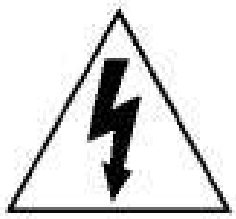
Серия KPD

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

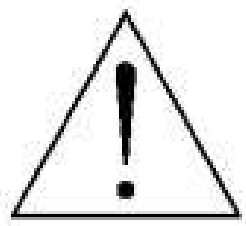
Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией до начала эксплуатации

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



ВНИМАНИЕ

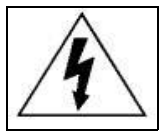
РИСК ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО УДАРА



ВНИМАНИЕ: Во избежание риска электрического удара не подвергайте устройство воздействию влаги и дождя. Устройство должно эксплуатироваться только в сетях питания, указанных на наклейке производителя.
Компания не несет ответственность за повреждения устройства, полученные в результате неправильной эксплуатации.

- Пожалуйста, обращайтесь с устройством бережно;
- Не допускайте длительного попадания на устройство прямых солнечных лучей;
- Не допускайте попадания на устройство воды или других жидкостей;
- Не устанавливайте устройство рядом с источником воды;
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе устройства;
- Установка и настройка устройства должна производиться только специально подготовленным персоналом.

Компания не несет ответственность за точность, полноту и применимость данной инструкции. Содержание инструкции может быть изменено без предупреждения.



Данные обозначения прямо указывают на необходимость крайне аккуратного обращения с устройством.

Во избежание поражения электрическим током не открывайте устройство, когда оно подключено к сети питания, и не пытайтесь починить неисправное устройство самостоятельно.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией по эксплуатации и следуйте ее указаниям.

Данное устройство разработано и изготовлено в соответствии с международными требованиями и соглашениями EN55022: 1998+A1: 2000, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN50130-4: 1995+A1 :1998. Изделие сертифицировано согласно законам РФ.

Версия ПО

Встроенное ПО: 1066-1007-1013-1006-L8-6C1B
Лицензированное ПО AP: 0030

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ.....1

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....3

СОДЕРЖАНИЕ.....4

1. ОПИСАНИЕ.....1

1.1 Описание продукта.....1
1.2 Возможности устройства.....1
1.3 Спецификация.....3
1.4 Комплектность.....5

2. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ.....6

2.1 Передняя панель.....6
2.2 ИК-пульт.....11
2.3 Задняя панель.....12

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (на примере 16-канального устройства).....15

3.1 Установка HDD.....15
3.2 Подключение камер.....16
3.3 Подключение питания.....16
3.4 Установка даты и времени.....16
3.5 Установка пароля.....17
3.6 Схема системы.....19

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ (на примере 16-канального устройства).....20

4.1 Отображение.....20
4.2 Запись.....20
4.3 Воспроизведение.....22
4.4 Блокировка клавиш.....23
4.5 Обновление программного обеспечения.....24
4.6 Поиск.....24

5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ.....26

5.1 Структура меню.....26
5.2 Описание работы с меню.....26

6. МЕНЮ БЫСТРОГО ЗАПУСКА.....28

6.1 Статус.....28
6.2 Запись (Record).....30
6.3 Таймер (Timer).....31
6.4 Дата (Date).....35

7. МЕНЮ РАСШИРЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ (на примере 16-канального устройства).37

7.1 Расширенная конфигурация (Advanced Configuration).....37
7.1.1 Камера (Camera).....38
7.1.2 Детектирование (Detection).....39
7.1.3 Предупреждение (Alert).....41
7.1.4 Сеть (Network).....42
7.1.5 Дисплей (Display) 46
7.1.6 Запись (Record).....46
7.2 Системная информация (System Info).....48
7.3 Журнал событий (Event Log).....50
7.3.1 Быстрый поиск (Quick Search).....50
7.3.2 HDD Инфо (HDD Info).....51
7.3.3 Журнал событий (Event Log).....51
7.4 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP).....52
7.4.1 USB РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (USB BACKUP).....53

8. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (на примере 16-канального устройства).....55

8.1 Работа с ПО AP.....55
8.1.1 Установка ПО и настройка сети.....55
8.1.2 Основные функции ПО AP.....56
Запись (Record).....56
Воспроизведение (Playback).....57
Резервное копирование по сети (Network Backup).....58
8.1.3 Панель управления AP (AP Control Panel) 58
8.1.4 Функции ПО AP.....60
Image Display (Изображение на экране).....60
Address Book (Адресная книга).....61
Miscellaneous Control (Управление).....62
Information (Информация).....85
DVR Control (Управление устройством).....87
8.2 IE Web Browser (web-браузер IE).....90
8.3 QuickTime Player 93

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНФИГУРАЦИЯ PIN 95

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-НОСИТЕЛЕЙ (USB FLASH DRIVE)100

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ HDD 101

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ.....102

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....103

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ.....104

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНФИГУРАЦИЯ PIN.....79

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-НОСИТЕЛЕЙ (USB FLASH DRIVE).....82

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ HDD.....83

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ.....84

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....85

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ.....87

1. ОПИСАНИЕ

1.1 Описание продукта

KPSec – это серия MPEG-4 сетевых устройств записи на жесткий диск, обеспечивающих интеллектуальное детектирование движения и удаленный наблюдение через Интернет. Устройства спроектированы как простые в управлении и настройке, при этом выполняющие все необходимые функции.

1.2 Возможности устройства

- **Обработка и сжатие сигнала в формате MPEG-4**
  - Формат MPEG-4 позволяет увеличить скорость передачи по сети и обеспечивает высокое качество изображения.
- **Графический многоязыковой интерфейс (в том числе на русском языке)**
  - Простая настройка и эксплуатация.
- **Улучшенное качество записи и воспроизведения в формате CIF (352×288)**
  - Более четкое изображение в формате CIF.
- **Съемная панель управления**
  - Панель управления может быть снята и использована как пульт дистанционного управления
- **Интеллектуальный выбор камер при просмотре**
  - Для переключения между 16-ти камерами можно использовать всего 8 клавиш.
- **Функции мультиплексора**
  - Позволяет одновременно: просматривать текущую ситуацию на объекте, записывать, воспроизводить записи, создавать резервные записи и использовать сетевые функции.
- **Бесплатное обновление встроенного ПО устройства для расширения функций**
- **Функция быстрого сохранения видео**
  - Позволяет легко копировать видео на USB-носитель или удаленно по сети.
- **Удаленное видеонаблюдение**
  - Поддержка удаленного видеонаблюдения по сети до 5 пользователей одновременно при помощи прилагаемого ПО AP и IE

- **Интеллектуальный детектор движения**
  - Позволяет точно настроить чувствительность детектора при помощи 4-х независимых параметров;
  - Поддерживает опцию предзаписи по тревоге (8MB).

- **Поддержка скрытого канала в режиме записи**
  - Изображение от камеры будет выглядеть на мониторе пустым (как будто камера отсутствует), при этом будет осуществляться его запись.

- **Запись 1-го канала аудио**

- **Поддержка статических и динамических IP адресов, PPPOE, DHCP, DDNS**

- **Энергонезависимая память**

1.3 Спецификация

Модель	16 каналов	8 каналов	4 канала
Видеосистема	NTSC / PAL (автоматическое определение)		
Формат сжатия	MPEG-4		
Видеовходы (Композитный видеосигнал, 1В/75 Ом, BNC)	16 каналов	8 каналов	4 каналов
Видеовыходы	Композитный видеосигнал, 1В/75 Ом, BNC		
Максимальная скорость записи (Полные Кадры)	720×480 пикселей при 30 к/с <NTSC> / 720×576 пикселей при 25 к/с (PAL)		
Максимальная скорость записи (Поля)	720×240 пикселей при 60 к/с <NTSC> / 720×288 пикселей при 50 к/с (PAL)		
Максимальная скорость записи (CIF)	352×240 пикселей при 120 к/с <NTSC> / 352×288 пикселей при 100 к/с (PAL)		
Возможные скорости записи (Полные Кадры)	30, 15, 7, 3 к/с <NTSC> / 25, 12, 6, 3 к/с (PAL)		
Возможные скорости записи (Field)	60, 30, 15, 7 к/с <NTSC> / 50, 25, 12, 6 IPS к/с (PAL)		
Возможные скорости записи (CIF)	120, 60, 30, 15 к/с <NTSC> / 100, 50, 25, 12 к/с (PAL)		
Многоязыковой интерфейс	Да (в том числе на русском языке)		
Качество записи	4 уровня - Best / High / Normal / Basic		
Жесткие диски (в комплект не входят)	**Поддержка 2-х HDD**		**Поддержка 1-го HDD**
Быстрая очистка HDD	Быстрая очистка оглавлений диска (2 секунды для 750GB)		
Режимы записи	Ручной/ По таймеру/ По детектору/ По тревоге/ Удаленно		
Функция «водяных знаков»	Да		
Скорость обновления изображения	RealTime 400 к/с (PAL)	RealTime 200 к/с (PAL)	RealTime 100 к/с (PAL)
Функции мультиплексора	Пентаплекс: отображение, запись, воспроизведение, резервное копирование и просмотр по сети		
Аудиовходы	4 аудиовхода, 1 аудиовыход (Mono)		1 аудиовход, 1 аудиовыход (Mono)
Зоны обнаружения движения	16 × 12 зон на каждую камеру по каждому каналу		
Чувствительность детектора движения	4 настраиваемых алгоритма		
Запись перед тревогой (Pre-alarm)	Да (8 MB)		
Устройства резервного копирования	**1. USB 2.0 Flash Drive; 2. Сохранение по сети**		
USB -порт	Один на передней панели		
Формат передачи видео по Интернет	**MPEG-4**		
Ethernet	10/100 Base-T. Поддержка удаленного управления и отображения по локальной сети		
ПО для удаленного доступа по сети	**Поддержка ПО AP и IE** Операционная система: Windows 2000/XP *		
Сетевые протоколы	TCP/IP / PPPOE / DHCP / DDNS		
ИК-приемник (для ИК-пульта)	Да		
Входы/выходы тревоги	16 входов, 1 выход	8 входов, 1 выход	4 входов, 1 выход
Цифровое увеличение	2X (2-х кратное)		
Блокировка клавиш	Да		
Определение потери видеосигнала (VideoLoss)	Да		
Подписи названий камер	Да, до 6-ти символов на камеру		
Настройки видео	Оттенок / Цветность / Контраст / Яркость		
Формат даты	ГГ/ММ/ДД, ДД/ММ/ГГ, ММ/ДД/ГГ или выключено		
Автоматический переход на летнее время	Да		
Питание	DC 19V		
Потребляемая мощность	64 Вт		
Рабочая температура	10℃ ~ 40℃		
Габаритные размеры (мм)	430 (Ш) × 65 (В) × 300 (Д)		343 (Ш) × 59 (В) × 223 (Д)
Энергонезависимая память	Да		
Опции	Клавиатура-контроллер		

* Может быть изменено без предупреждения

1.4 Комплектность

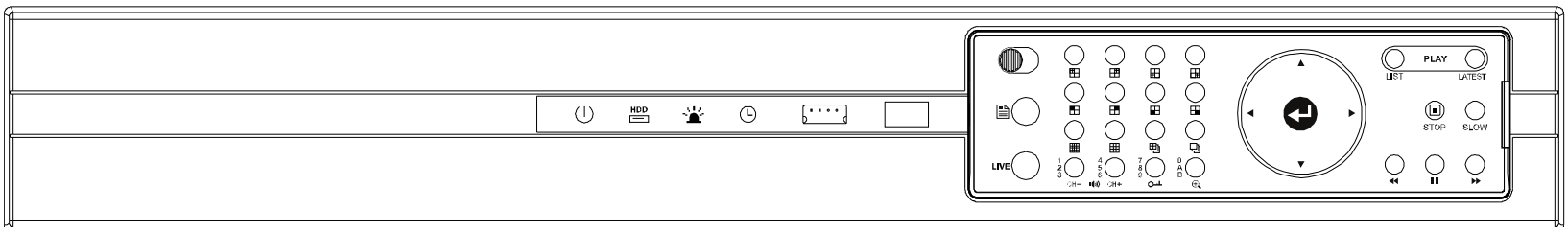
□ Устройство записи (DVR)	□ Термопроводящая силиконовая резина (для установки HDD)
□ Адаптер питания	□ Запасные винты для крепления HDD
□ Лицензированное ПО AP	□ Разъем для подключения внешних устройства к входам/выходам тревоги (DSUB PIN connector)
□ Инструкция по эксплуатации	□ Элементы питания AAA * 2
□ Вертикальный стикер для ИК-пульта	

Важно: Перед использованием ИК-пульта установите в него элементы питания

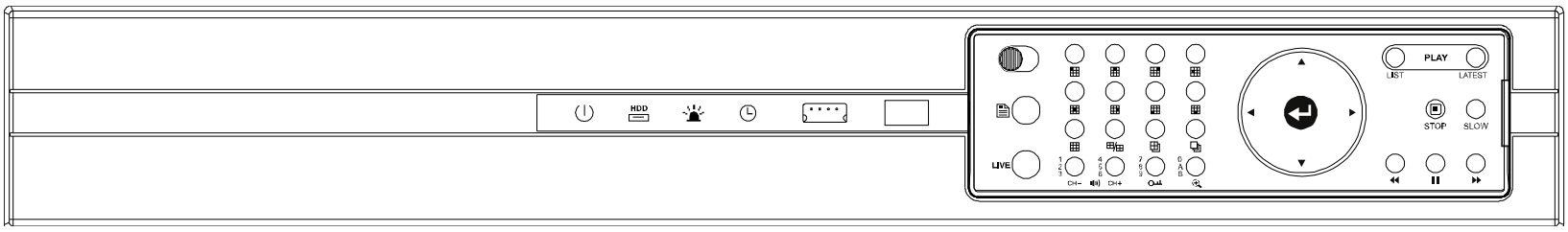
.

2. ПЕРЕДНЯЯ И ЗАДНЯЯ ПАНЕЛИ

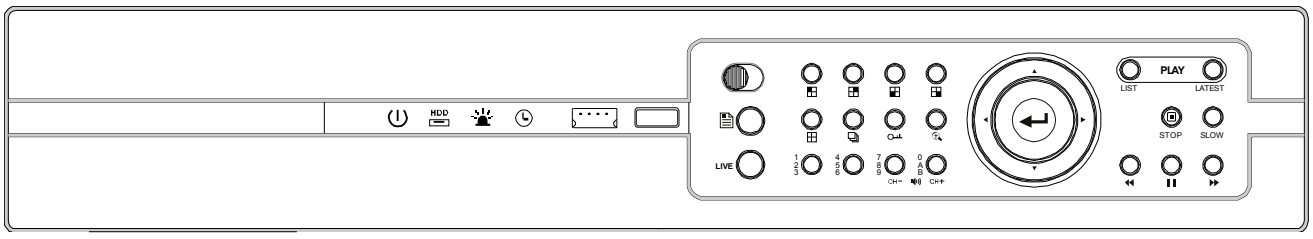
· 16-канальное устройство



· 8-канальное устройство



· 4-канальное устройство



2.1 Передняя панель

1) Светодиоды (LED)

⏻: Питание включено
HDD: Жесткий диск в работе (мигание светодиода: ведется запись или воспроизведение) / постоянное свечение: жесткий диск заполнен
: Ведется записи по тревоге
: Включена запись по таймеру

Важно: Чтобы выключить устройство, необходимо отключить адаптер питания от сети

---

2) (USB-порт)

Для записи на USB-носитель или обновления ПО, необходимо подключить совместимый USB-носитель в этот USB-порт. Необходимо, чтобы файловая система USB-носителя была “FAT32” (если нет, необходимо ее отформатировать на ПК, тип файловой системы устанавливается при форматировании)

Важно: Список совместимых USB-носителей находится в Приложении 2 (стр. 82)

---

3) ИК-приемник

Если панель управления вынута из устройства и используется как пульт управления, ИК-приемник

принимает сигналы от ИК-пульта. If the control panel is removed from the DVR and used as a remote controller, aim the remote controller at this area to control the DVR operation.

4) (Закрыто) / (Открыто)

Чтобы установить ИК-пульт в устройство, передвиньте защелку влево “” (Закрыто).
Чтобы вынуть панель управления из устройства и использовать ее как пульт управления, передвиньте защелку вправо “” (открыто).

Важно: Для удобства управления при помощи ИК-пульта установите на его панель вертикальный стикер.

---

5) (Меню)

Нажмите клавишу для входа/выхода на уровень выше.
Находясь в подменю, нажмите клавишу для подтверждения изменения настроек и выхода на уровень выше.

6) LIVE

Нажмите клавишу для остановки воспроизведения и возврата в режим отображения

7) Выбор каналов для просмотра

· 16-канальное устройство

/ / / (режимы квадратора: одновременного отображения 4-х каналов)

В режиме отображения или просмотра нажмите одну из этих клавиш для выбора режима квадратора
: Режим квадратора 1 (одновременное отображение каналов: 1,2,5 и 6);
: Режим квадратора 2 (одновременное отображение каналов: 3,4,7 и 8);
: Режим квадратора 3 (одновременное отображение каналов: 9,10,13 и 14);
: Режим квадратора 4 (одновременное отображение каналов: 11,12,15 и 16).

/ / / (Выбор каналов для просмотра в режиме квадратора)

В режиме квадратора нажмите одну из этих клавиш для выбора каналов для отображения.
: Отображать левый верхний канал в выбранном окне;
: Отображать правый верхний канал в выбранном окне;
: Отображать левый нижний канал в выбранном окне;
: Отображать правый нижний канал в выбранном окне.

· 8-канальное устройство

/ / / / / / / (Выбор каналов)

Нажмите одну из этих клавиш для выбора канала отображения: с 1-го по 8-ой.

· 4-канальное устройство

/ / / (Выбор каналов)

Нажмите одну из этих клавиш для выбора канала отображения: с 1-го по 4-ый.

8) / / / or (Выбор режима отображения видеоканалов: 16, 9 или 4)

Нажмите одну из этих клавиш для выбора режима отображения видеоканалов:
: Режим отображения 16-ти каналов (для 16-ти канального устройства).
: Режим отображения 9-ти каналов (для 16-ти и 8-ми канального устройства).
/: Режим отображения 4-х каналов (для 8-ми канального устройства).
: Режим отображения 4-х каналов (для 4-х канального устройства).

9) / (коммутатор с одновременным отображением 4-х каналов / коммутатор с одновременным отображением 1-го канала)

Нажмите одну из этих клавиш для выбора режима коммутатора (последовательного отображения каналов):
: Нажмите эту клавишу для перехода в режим **коммутатора с одновременным отображением 4-х каналов**. Для выхода из режима нажмите клавишу еще раз.
: Нажмите эту клавишу для перехода в режим **коммутатора с одновременным отображением 1-го канала**. Для выхода из режима нажмите клавишу еще раз.

10) 1 2 3 / 4 5 6 / 7 8 9 / 0 A B (Цифровые клавиши для ввода паролей)

Используйте эти клавиши для ввода паролей доступа к устройству.

11) CH− / CH+

Используйте эти клавиши для выбора канал аудио в режимах отображения и воспроизведения

Иконка “ ” означает: живой звук 1-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 1-го канала

Иконка “ ” означает: живой звук 2-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 2-го канала

Иконка “ ” означает: живой звук 3-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 3-го канала

Иконка “ ” означает: живой звук 4-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 4-го канала

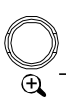
Иконка “ ” означает: канал аудио не выбран.

Важно: Если необходимо записывать видеоканалы одновременно с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

---

12) (Блокировка клавиш)

Нажмите клавишу для блокировки клавиш на лицевой панели.

13)  (Цифровое увеличение Zoom)

Нажмите клавишу для увеличения изображения выбранного канала видео.

14) ▲ / ▼ / ◄ / ►

Нажмите одну из этих клавиш для перемещения курсора вверх/вниз/влево/вправо.
Эти клавиши используются в меню для следующих операций:
▲ ▼: Выбрать / Изменить настройки;
◄ ►: Перейти на уровень выше(ниже) / Выбрать.

15) (Enter)

Подтверждение введенного пароля.
Находясь в подменю, нажмите клавишу для подтверждения изменения настроек и выхода на уровень выше.

16) LIST (Журнал событий)

Нажмите клавишу для быстрого поиска видеозаписей в журнале событий

Виды списков
СОБЫТИЕ (ALARM): Список записей по тревоге внешнего детектора.
РУЧНОЙ (MANUAL): Список записей в ручном режиме. Устройство делает запись в этот список после каждого включения ручного режима записи или изменения настроек записи.

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (MOTION): Список записей по детектору движения.
СИСТЕМА (SYSTEM): Список системных записей. Устройство делает запись в этот список каждый час системного времени.
ТАЙМЕР (TIMER): Список записей по таймеру.

17) LATEST

Нажмите клавишу для воспроизведения последней видеозаписи.

18) STOP

Нажмите клавишу для остановки воспроизведения и перехода к режиму отображения (живое видео)

19) SLOW (замедленное воспроизведение)

Нажмите клавишу для уменьшения скорости воспроизведения записи (возможные скорости: 1/4 и 1/8 от обычной скорости).

20) ◄◄ /▮▮/►►

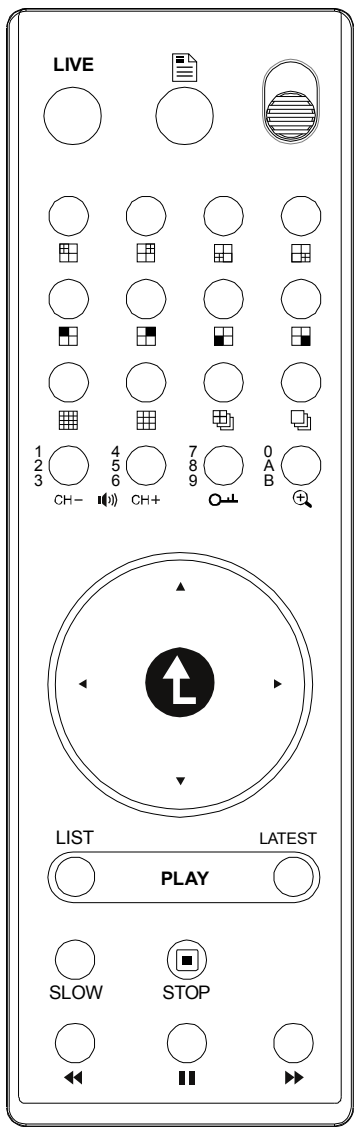
В режиме воспроизведения нажмите клавиши для ускоренного воспроизведения в обратном направлении/ паузы(стоп-кадр)/ ускоренного воспроизведения.

2.2 ИК-пульт

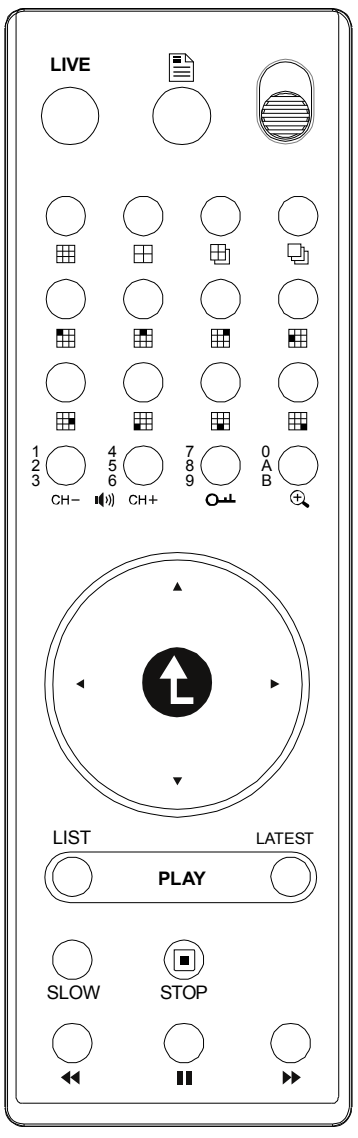
Для извлечения панели управления из лицевой панели устройства и использования ее в качестве ИК-пульта, передвиньте защелку вправо “ ” (открыто). При использовании панели в качестве ИК-пульта, меняются функции клавиш. Для удобства управления установите на его панель вертикальный стикер.

Важно: Перед использованием ИК-пульта установите в него элементы питания

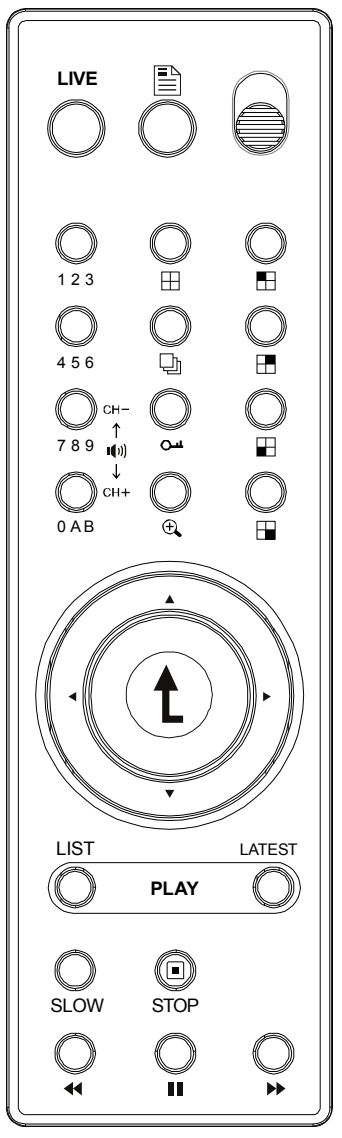
16CH DVR



8CH DVR

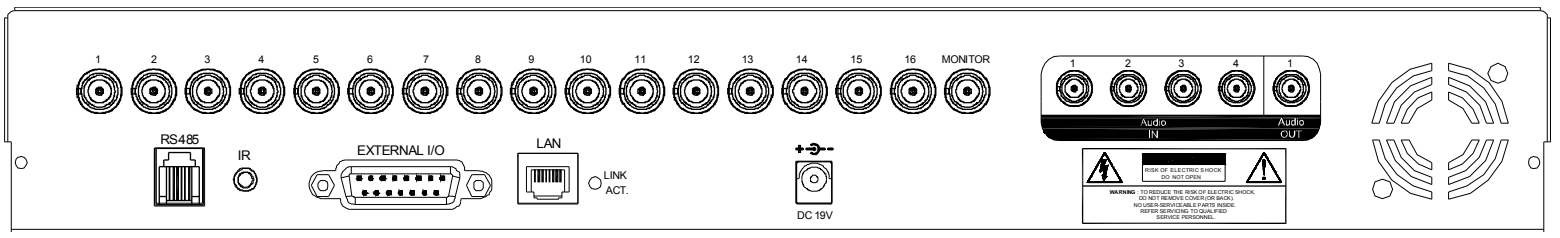


4CH DVR

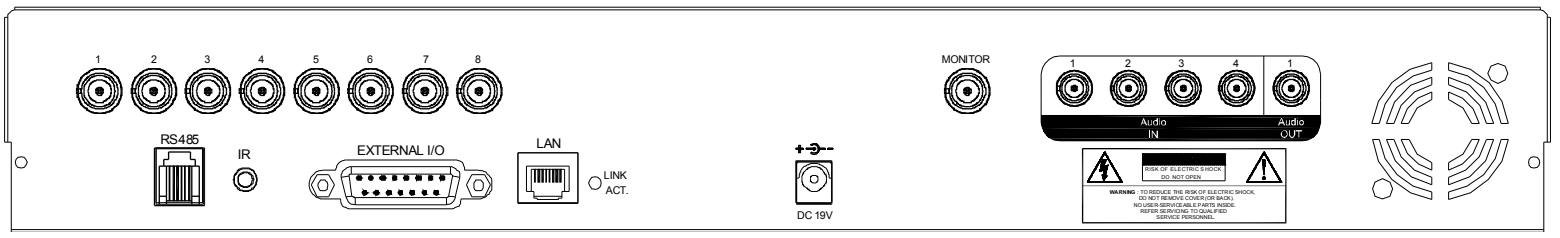


2.3 Задняя панель

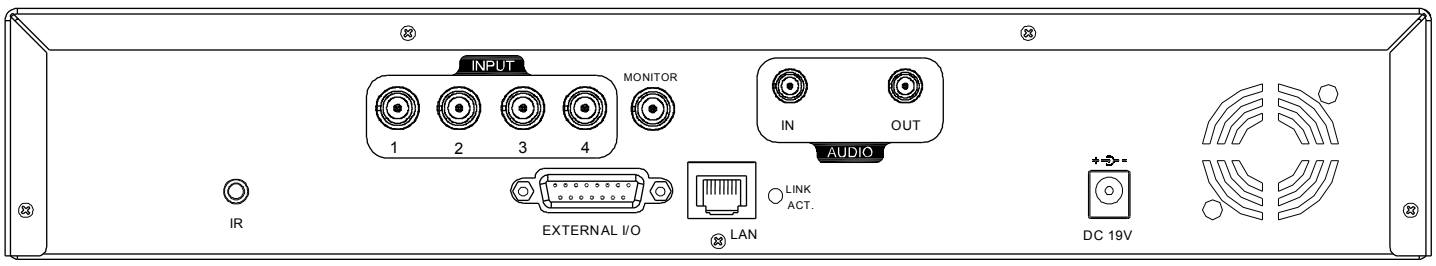
· 16-канальное устройство (вентилятор является опцией)



· 8-канальное устройство (вентилятор является опцией)



· 4-канальное устройство (вентилятор является опцией)



1) INPUT (1 ~ 16CH) Видеовходы

Используются для подключения источников видеосигнала, например, видеокамер.

Важно: Устройство автоматически определяет тип видеосистемы камеры (PAL/NTSC). Пожалуйста, перед включением устройства убедитесь, что камеры правильно подключены к устройству и источнику питания.

Важно: Если необходимо записывать видеоканалы одновременно с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

2) MONITOR

Используется для подключения монитора.

3) Audio IN (1 / 2 / 3 / 4)

Используется для подключения источников аудио, например, микрофонов.
В режиме записи аудиоканал записывается с соответствующим по номеру видеоканалом.

Важно: Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 1” будет записан с видеоканалом “CH1”.

Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 2” будет записан с видеоканалом “CH2”.
Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 3” будет записан с видеоканалом “CH3”.
Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 4” будет записан с видеоканалом “CH4”.

4) Audio OUT

Используется для подключения устройства воспроизведения звука (моно)

5) IR

Используется для подключения внешнего ИК-приемника.

6) EXTERNAL I/O

Используется для подключения внешних устройств (сирена, детекторы и т.п.) через разъем 25PIN DSUB (в комплекте). Подробная конфигурация PIN находится в «Приложении 1 Конфигурация PIN» (стр. 79) .

7) LAN

Используется для подключения к сети при помощи LAN кабеля.

8) LINK ACT.

Светодиод горит при активном подключении к сети.

9) DC 19V

Используется для подключения адаптера питания (в комплекте).

10) Fan (Опция)

Вентилятор (является опцией).

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ (на примере 16-канального устройства)

3.1 Установка HDD

HDD должен устанавливаться при выключенном питании устройства.

Шаг 1: Вывинтите винты из внешней крышки и снимите ее.

Шаг 2: Вывинтите винты и снимите L-образные кронштейны крепления жесткого диска (HDD). Для крепления каждого HDD используется два кронштейна.

Шаг 3: Установите термопроводящую силиконовую резину на место крепления HDD.

Шаг 4: Установите совместимый HDD в нужный режим (Master или Slave).

Важно: Правило выбора режима HDD:
Master – если хотите установить HDD на место рядом с задней панелью.
Slave - если хотите установить HDD на место рядом с передней панелью.

Шаг 5: Приложите кронштейн к одной стороне HDD и выровняйте крепежные отверстия кронштейна с крепежными отверстиями HDD. Привинтите HDD к кронштейну при помощи 2 крепежных винтов. Проделайте то же самое с другой стороны HDD.

Шаг 6: Привинтите оба кронштейна к внутренней панели устройства.

Шаг 7: Подключите прикрепленный HDD к питанию и шине IDE (убедитесь в правильности подключения разъема IDE).
Для подключения шины IDE:
Подключайте HDD к *синему* разъему шины IDE, если HDD находится в режиме Master.

Подключайте HDD к *серому* разъему шины IDE, если HDD находится в режиме Slave.

Шаг 8: Закройте верхнюю крышку и завинтите все винты, которые вывинчивали в Шаге 1.

3.2 Подключение камер

Камеры должны быть подключены к устройству и источнику питания до подключения устройства к сети питания. Подключите камеру к источнику питания, после подключите видеовыход камеры к видеовыходу при помощи коаксиального кабеля с BNC-разъемом. (**Устройство автоматически определяет тип видеосистемы камеры (PAL/NTSC)**).

Важно: Подробное описание входов/выходов устройства находится в разделе «2.3 Задняя панель» на стр. 9.

Важно: Если необходимо записывать видеоканалы одновременно с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

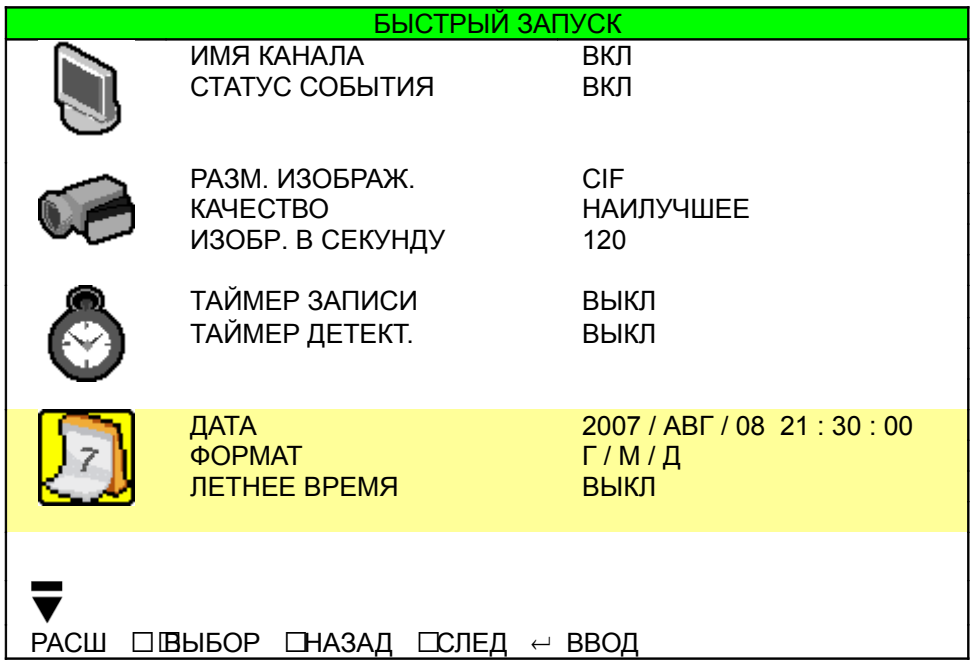
3.3 Подключение питания

Устройство должно эксплуатироваться только в сетях питания, указанных на наклейке производителя. Подключите шнур питания к адаптеру и вставьте в розетку. Светодиод Power “⏻” загорится синим цветом. Устройство будет готово к работе через 10-15 секунд.

3.4 Установка даты и времени

До начала работы с устройством установите системные дату и время.

Нажмите клавишу (Меню), введите пароль доступа и нажмите клавишу (Enter). Пароль по умолчанию: 0000. Переместите курсор к пункту и установите дату/время/переход на летнее время.



	CHANNEL TITLE	ON
	EVENT STATUS	ON
	IMAGE SIZE	CIF
	QUALITY	BEST
	IMAGE PER SECOND	120
	RECORD TIMER	OFF
	DETECTION TIMER	OFF
	DATE	2007 / AUG / 08 21 : 30 : 00
	FORMAT	Y / M / D
	DAYLIGHT SAVING	OFF

ADVANCE ☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

3.5 Установка пароля

Нажмите клавишу (Меню), введите пароль доступа и нажмите клавишу (Enter). Пароль по умолчанию: 0000. Переместите курсор к пункту «РАСШ» (ниже пункта), чтобы войти в расширенное меню настроек.

В расширенном меню настроек переместите курсор к пункту “ ИНФО СИСТЕМЫ”. Выберите пункт «ПАРОЛЬ» и нажмите (Enter) для ввода нового пароля доступа к меню. Длина пароля: четыре цифры, пароль по умолчанию: 0000.

ИНФО СИСТЕМЫ		
	ТИП СЕРИИ	RS485
	СКОРОСТЬ	2400
	ID ХОСТА	0
	ПАРОЛЬ	XXXX
	СБРОС ПО УМОЛЧ.	RESET
	ОЧИСТИТЬ HDD	HDD-MASTER-1
	ОБНОВИТЬ	START
	АВТОМ. БЛОК. СЕК.	30
	ЯЗЫК	ENGLISH
	ВИДЕО ФОРМАТ	NTSC
	ВЕРСИЯ	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

SYSTEM INFO		
	SERIAL TYPE	RS485
	BAUD RATE	2400
	HOST ID	0
	PASSWORD	XXXX
	RESET DEFAULT	RESET
	CLEAR HDD	HDD-MASTER-1
	UPGRADE	START
	AUTO KEYLOCK (SEC)	30
	LANGUAGE	ENGLISH

VIDEO FORMAT	NTSC
VERSION	1049-1007-1011-1001-L6-6C1B

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

3.6 Схема системы

После окончания подключения и настройки, система готова к работе и вы можете начать использовать все ее функции. Схема внизу показывает, как необходимо подключать дополнительные устройства к системе.

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ (на примере 16-канального устройства)

4.1 Отображение

В режиме отображения вы можете наблюдать на экране одновременно 1, 4, 9 или 16 каналов.

Иконка	Функция	Иконка	Функция	Иконка	Функция	Иконка	Функция
	Клавиши заблокированы		Клавиши разблокированы		Живой звук 1-го канала		Живой звук 2-го канала
	Живой звук 3-го канала		Живой звук 4-го канала		Канал аудио не выбран.		Режим цифрового увеличения включен
	Режим цифрового увеличения выключен		Запись по таймеру		Движение (Детектирование движения)		Запись
	Тревога						

4.2 Запись

Если включены режимы «запись» и «предзапись по тревоге», устройство делает предзапись (размером 8GB) поверх наиболее старых записей.

1) Иконка «Непрерывная запись»

Если к устройству подключены камеры, на экране отображается иконка «» (Запись).

2) Иконка «Запись по событию»

В режимах «запись по тревоге» или «запись по движению», при движении или внешней тревоге на экране отображаются иконки «»(Движение) или «»(Внешняя тревога).

3) Иконка «Запись по таймеру»

Если включен режим «Запись по таймеру» на экране отображается иконка « » (Таймер).

Важно: Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 1” будет записан с видеоканалом “CH1”.

Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 2” будет записан с видеоканалом “CH2”.
Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 3” будет записан с видеоканалом “CH3”.
Источник аудио, подсоединенный к входу “Audio 4” будет записан с видеоканалом “CH4”.

4.3 Воспроизведение

Нажмите клавишу “**LATEST**” на панели управления, чтобы устройство начало воспроизводить последнюю сделанную запись.

Важно: Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).

---

1) Ускоренное воспроизведение (►►) / Ускоренное воспроизведение в обратном направлении (◄◄)

Для увеличения скорости ускоренного воспроизведения в режиме воспроизведения, нажмите:
“►►“ один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).
“◄◄“ один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в обратном направлении в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X).

Важно: Во время воспроизведения размер кадра отображается на экране (Кадр, Поле или CIF).

---

2) Пауза (❚❚) / Покадровый просмотр

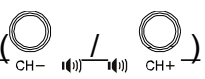
Нажмите клавишу “❚❚” для включения режима «стоп-кадр».
В режиме «стоп-кадр»:
Нажмите клавишу “►►” один раз для смены кадра на следующий.
Нажмите клавишу “◄◄” один раз для смены кадра на предыдущий.

3) Stop

Нажмите клавишу “STOP” в режиме воспроизведения, чтобы остановить запись и перейти в режим отображения.

4) Slow (замедленное воспроизведение)

Нажмите клавишу “SLOW” один раз для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.

5) Воспроизведение аудио (

)

Используйте эти клавиши для выбора канал аудио в режимах отображения и воспроизведения

Иконка “

” означает: живой звук 1-го канала

Иконка “

” означает: воспроизведение звука 1-го канала

Иконка “

” означает: живой звук 2-го канала

Иконка “

” означает: воспроизведение звука 2-го канала

Иконка “ ” означает: живой звук 3-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 3-го канала

Иконка “ ” означает: живой звук 4-го канала

Иконка “ ” означает: воспроизведение звука 4-го канала

Иконка “ ” означает: канал аудио не выбран.

Важно: Если необходимо записывать видеоканалы одновременно с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

4.4 Блокировка клавиш

1) Блокировка клавиш:

Нажмите клавишу на панели управления для блокировки клавиш .

Или установите время, через которое блокировка клавиш включится автоматически (Никогда/10 сек/ 30 сек/ 60 сек). Подробнее в разделе «7.2 Системная информация » на стр. 38.

2) Разблокировка клавиш:

Введите пароль доступа к устройству для разблокировки клавиш.

Важно: Для установки пароля обратитесь к разделу «3.5 Установка пароля» на стр. 12.

4.5 Обновление программного обеспечения

Важно: Не отключайте питание устройства во время процесса обновления ПО, иначе устройство может выйти из строя.

- **Обновление встроенного ПО(прошивки) / многоязыкового интерфейса**

1) Используйте USB-носитель для обновления встроенного ПО или многоязыкового интерфейса:

Шаг 1. Отформатируйте на PC файловую систему USB-носителя в формат «FAT32».

Шаг 2. Получите обновленные файлы у дистрибутора (продавца устройства) и сохраните на USB-носитель (не изменяйте названия файлов).

Шаг 3. В пункте меню “ ” (ИНФО СИСТЕМЫ), переместите курсор к пункту “UPGRADE”(ОБНОВИТЬ) и нажмите клавишу (Enter).

Шаг 4. Выберите “ДА”, и нажмите клавишу (Enter) еще раз для подтверждения обновления ПО.

2) Используйте АР ПО для удаленного обновления встроенного ПО или многоязыкового интерфейса:

Шаг 1. Сохраните файлы обновления на PC (не изменяйте названия файлов), запустите ПО АР.

Шаг 2. В ПО АР нажмите “ ” (Miscellaneous Control «Управление»), чтобы войти в меню управления. В меню управления нажмите “ ” (Tools «Инструменты») чтобы зайти в окно обновления ПО.

Шаг 3. Введите имя пользователя, пароль, IP-адрес и номер порта устройства.

Шаг 4. Нажмите “Firmware”(Встроенное ПО) для обновления встроенного ПО или клавишу “ Language”(Язык) для обновления многоязыкового интерфейса. Нажмите “Add”(Добавить) для выбора файлов для обновления.

Шаг 5. Нажмите “Update Firmware”(Обновить встроенное ПО) или “Update Language”(язык) для начала обновления.

Важно: Подробное описание удаленного обновления ПО находится в разделе «Tools (Инструменты)» на стр. 64.

4.6 Поиск

1) Поиск по журналу событий

Нажмите клавишу “LIST” на панели управления для входа в журнал событий и выбора типа списка записей. Выберите нужный список для просмотра и нажмите клавишу (enter).

СОБЫТИЕ	Список записей по тревоге внешнего детектора.

(ALARM)	
РУЧНОЙ (MANUAL)	Список записей в ручном режиме. Устройство делает запись в этот список после каждого включения ручного режима записи или изменения настроек записи.
ПЕРЕМЕЩЕНИЕ (MOTION)	Список записей по детектору движения
СИСТЕМА (SYSTEM)	Список системных записей. Устройство делает запись в этот список каждый час системного времени.
ТАЙМЕР (TIMER)	Список записей по таймеру.

2) Поиск по времени

В пункте меню “ ” (ИНФО СОБЫТ.), переместите курсор к пункту «БЫСТРЫЙ ПОИСК», и нажмите клавишу (enter) для входа в меню быстрого поиска. Вы можете искать запись по времени (Год/Месяц/ День/Час/Минута).

3) Поиск по журналу событий ПО АР

Нажмите “ ” (Miscellaneous Control «Управление») для входа в меню управления. В меню управления нажмите “ ” (Log «Журнал») для перехода в окно “Log View” (Просмотр журнала). В окне “Log View” находятся списки трех видов видеозаписей (User «Ручная» / Motion «По детектору движения»/ Alarm «По тревоге внешнего детектора»). Выберите запись и нажмите «Play» для воспроизведения.

5. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

5.1 Структура меню

БЫСТРЫЙ ЗАПУСК **(QUICK START MENU)**		**СТАТУС** (STATUS)	**ИМЯ КАНАЛА** (CHANNEL TITLE)
			СТАТУС СОБЫТИЯ (EVENT STATUS)
		ЗАПИСЬ (RECORD)	**РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ** (IMAGE SIZE)
			КАЧЕСТВО (QUALITY)
			ИЗОБРАЖЕНИЯ В СЕКУНДУ (IMAGE PER SECOND)
		ТАЙМЕР (TIMER)	**ТАЙМЕР ЗАПИСИ** (RECORD TIMER)
			ТАЙМЕР ДЕТЕКТОРА (DETECTION TIMER)
		ДАТА (DATE)	**ДАТА** (DATE)
			ФОРМАТ (FORMAT)
			ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ (DAYLIGHT SAVING)
РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ **(ADVANCED MENU)**		**РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ** (ADVANCE CONFIG)	**КАМЕРА** (CAMERA)
			ДЕТЕКТИРОВАНИЕ (DETECTION)
			ПРЕДУПР. (ALERT)
			СЕТЬ (NETWORK)
			ДИСПЛЕЙ (DISPLAY)
			ЗАПИСЬ (RECORD)
		ИНФО СИСТЕМЫ (SYSTEM CONFIG)	**ТИП СЕРИИ** (SERIAL TYPE)
			СКОРОСТЬ (BAUD RATE)
			ID ХОСТА (HOST ID)
			ПАРОЛЬ (PASSWORD)
			СБРОС ПО УМОЛЧ. (RESET DEFAULT)
			ОЧИСТИТЬ HDD (CLEAR HDD)
			ОБНОВИТЬ (UPGRADE)
			АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА, СЕК. (AUTO KEYLOCK (SEC))
			ЯЗЫК (LANGUAGE)
			ВИДЕО ФОРМАТ (VIDEO FORMAT)
			ВЕРСИЯ (VERSION)
		ИНФО СОБЫТИЙ (EVENT LOG)	**БЫСТРЫЙ ПОИСК** (QUICK SEARCH)
			HDD ИНФО (HDD INFO)
			ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ (EVENT LOG)
		РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP)	**USB РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ** (USB BACKUP)

5.2 Описание работы с меню

ПУНКТ	ФУНКЦИЯ

БЫСТРЫЙ ЗАПУСК:	**Выбор и изменение настроек пунктов меню быстрого запуска.**
MENU	Вход/Выход в меню быстрого запуска
▲ ▼	Переместить курсор / Изменить настройки
◄ ►	Перейти на уровень выше / Выбрать пункт меню
ВВОД (ENTER)	Подтвердить ввод пароля
▼ РАСШИРЕННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ:	**В меню быстрого запуска переметите курсор к иконке “▼” и нажмите клавишу“▼” для входа в меню расширенной конфигурации**
ВВОД (ENTER)	Перейти на уровень ниже (войти в подменю).
MENU	В подменю используйте клавишу для подтверждения изменения настроек и перехода на уровень выше.
п СЛЕДУЮЩИЙ (NEXT)	Переместите курсора на этот пункт и нажмите (ввод) для перехода на следующую страницу.
с НАЗАД (BACK)	Переместите курсора на этот пункт и нажмите (ввод) для перехода на предыдущую страницу.
	Остальные операции в меню расширенной конфигурации аналогичны операциям в меню быстрого запуска.

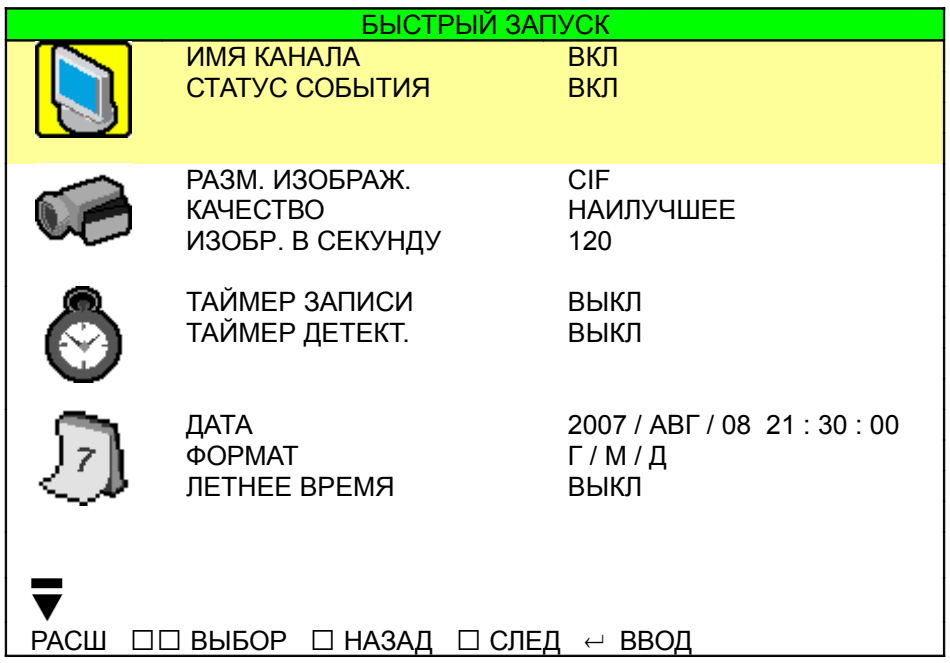
6. МЕНЮ БЫСТРОГО ЗАПУСКА

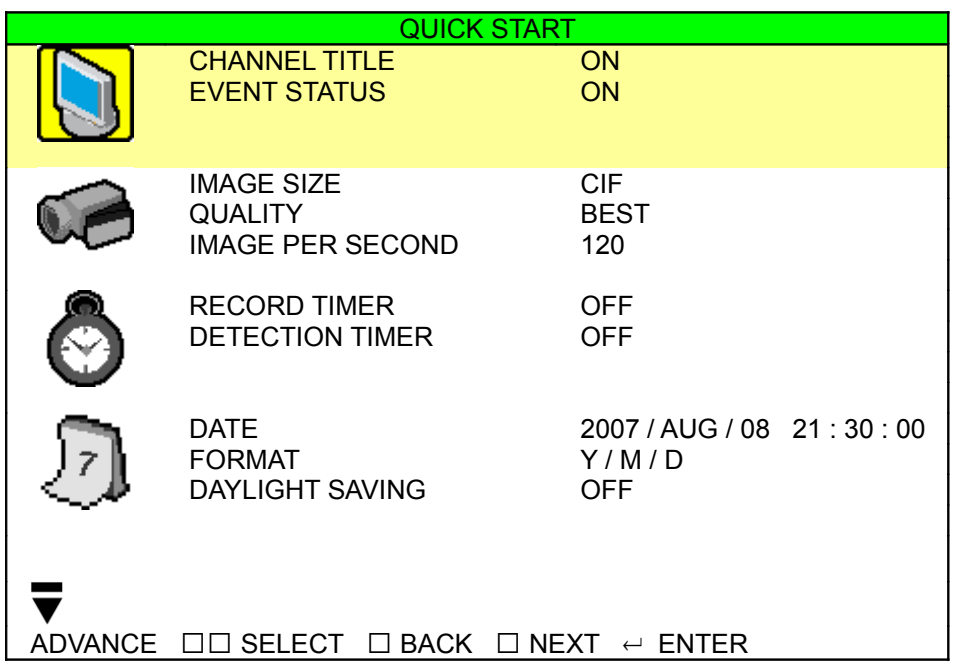
Нажмите клавишу (Меню), введите пароль доступа и нажмите клавишу (Enter). Пароль по умолчанию: 0000. Пользователи могут изменить пароль. Подробнее в разделе «7.2 Системная информация» на стр. 38.

6.1 Статус

В этом пункте меню можно изменить некоторые настройки отображения.

Переместите курсор к пункту и Вы увидите следующее изображение:





Пункты подменю описаны ниже:

1) ИМЯ КАНАЛА (CHANNEL TITLE)

Выберите ВКЛ для отображения на экране имени канала (названия камеры).

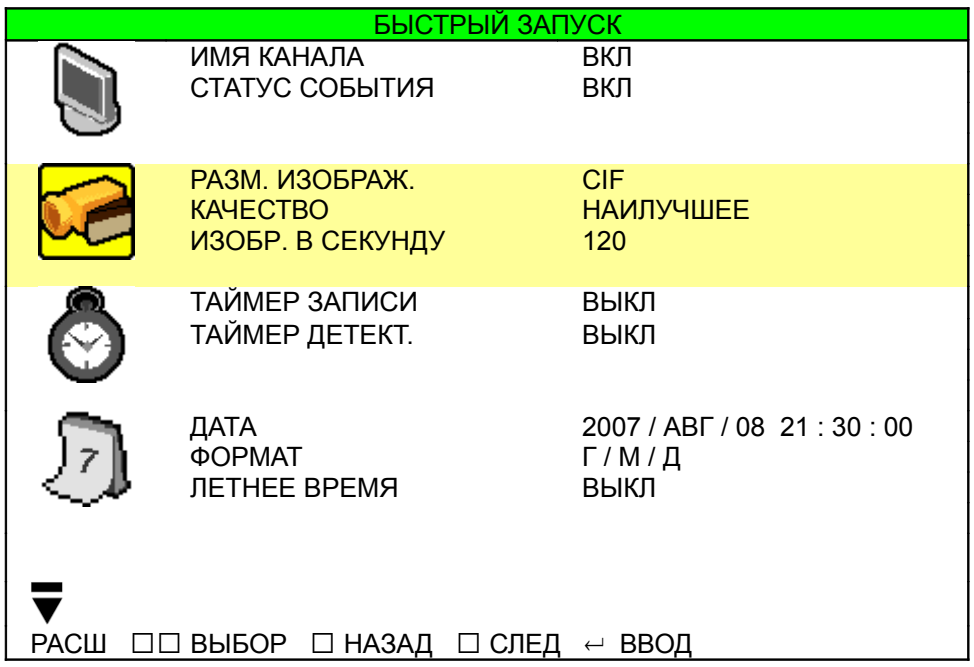
2) СТАТУС СОБЫТИЯ (EVENT STATUS)

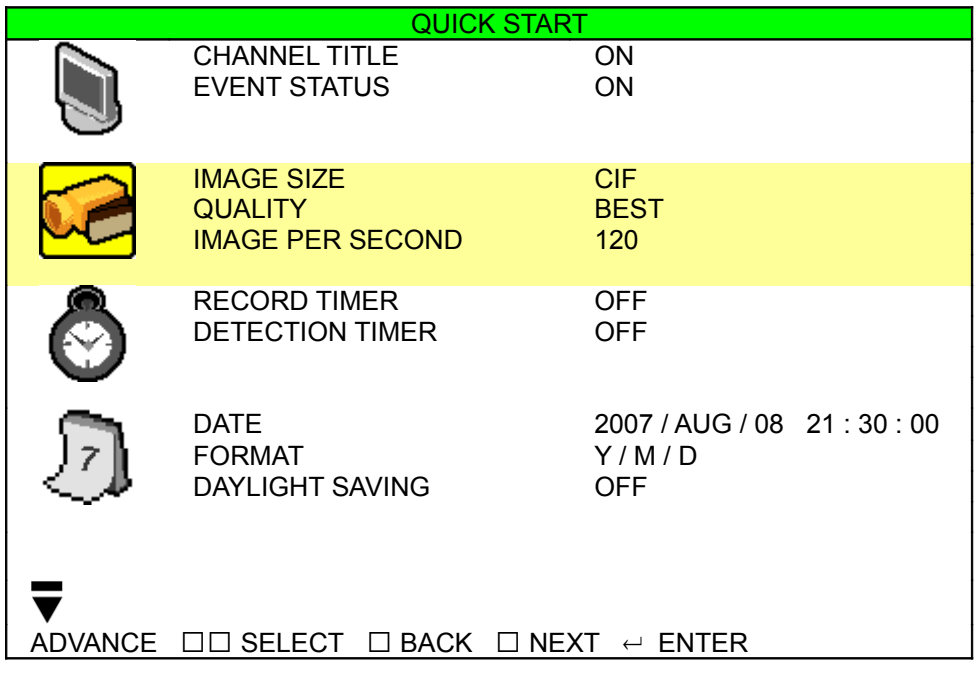
Выберите ВКЛ для отображения на экране символов событий (внешняя тревога/детектирование движения).

6.2 Запись (Record)

В этом пункте меню можно изменить настройки записи.

Переместите курсор к пункту и Вы увидите следующее изображение:





Пункты подменю описаны ниже:

1) <u>РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ (IMAGE SIZE)</u>

Выберите один из режимов размера изображения (КАДР, ПОЛЕ или CIF) .

2) <u>КАЧЕСТВО (QUALITY)</u>

Выберите один из четырех режимов качества записи изображения (НАИЛУЧШЕЕ, ВЫСОКОЕ, НОРМАЛЬНОЕ, БАЗОВОЕ).

3) <u>ИЗОБРАЖЕНИЯ В СЕКУНДУ (IMAGE PER SECOND)</u>

Выберите один из режимов количества изображений (кадров) в секунду для РУЧНОЙ ЗАПИСИ.

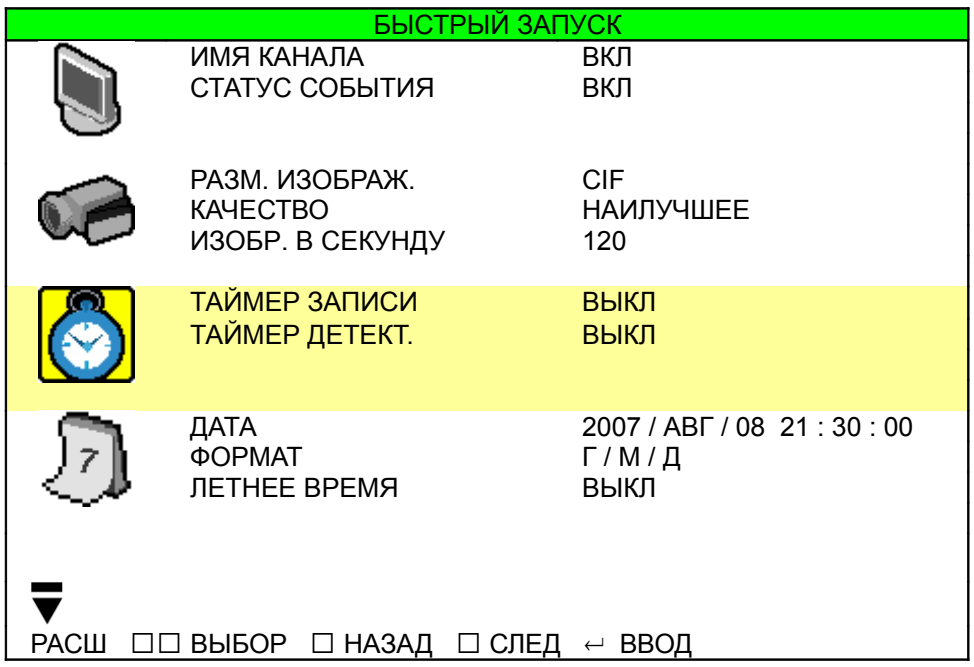
Список режимов:

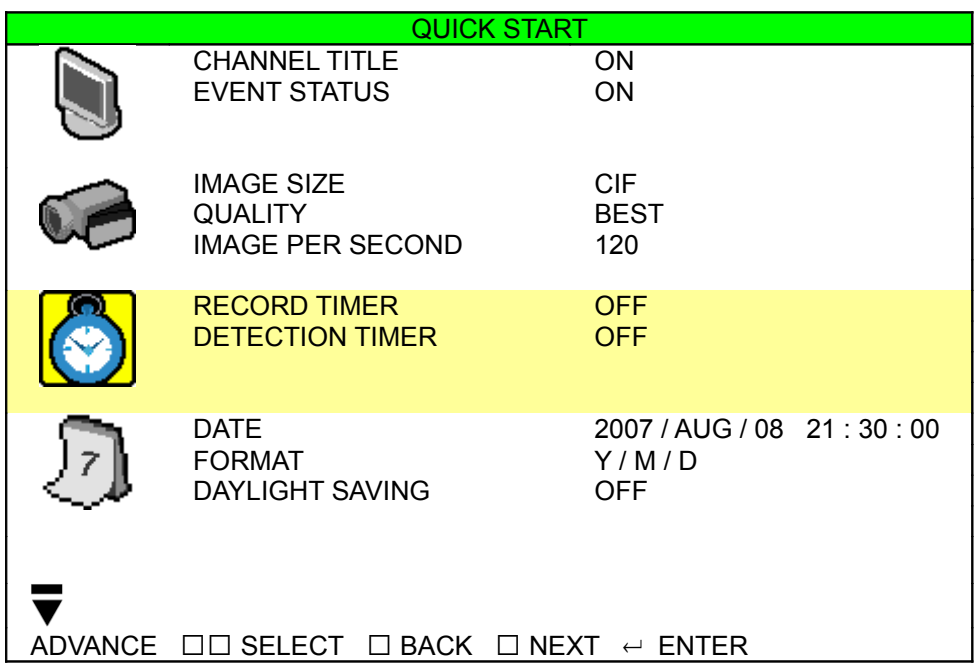
NTSC	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)	PAL	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)
КАДР	3, 7, 15, 30	КАДР	3, 6, 12, 25
ПОЛЕ	7, 15, 30, 60	ПОЛЕ	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6.3 Таймер (Timer)

В этом пункте меню можно составить расписание записи по таймеру и детектору движения.

Переместите курсор к пункту и Вы увидите следующее изображение:

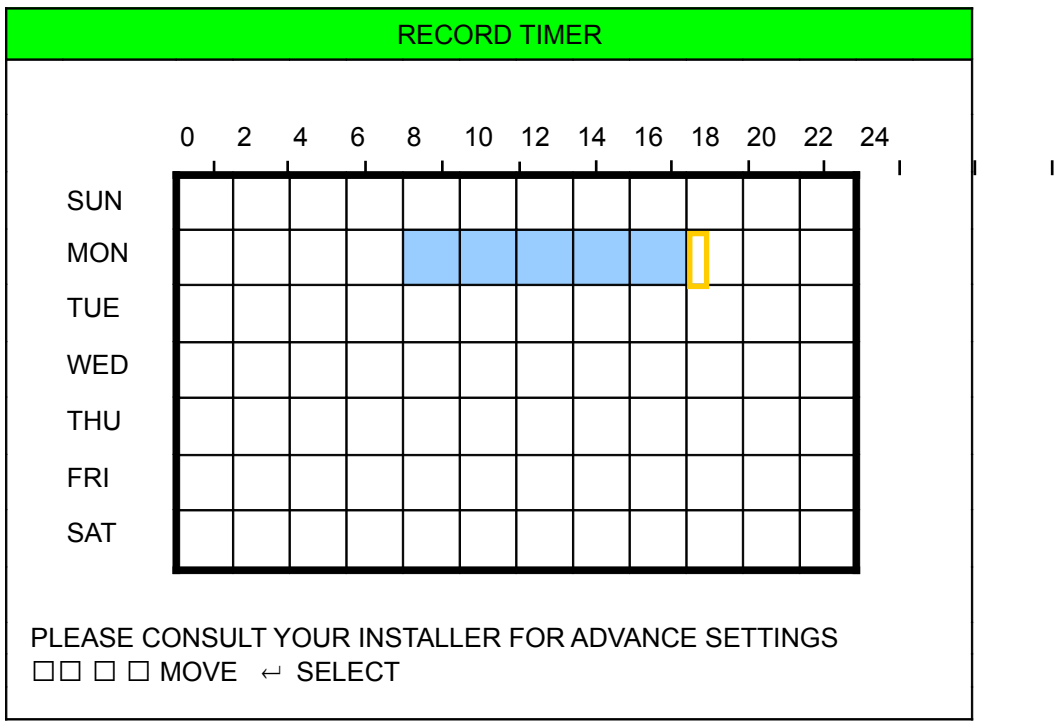




Пункты подменю описаны ниже:

1) <u>ТАЙМЕР ЗАПИСИ (RECORD TIMER)</u>

Используйте клавиши ▲ ▼ для включения таймера (ВКЛ). Нажмите ↵ (ввод) для входа в подменю с настройками таймера записи.



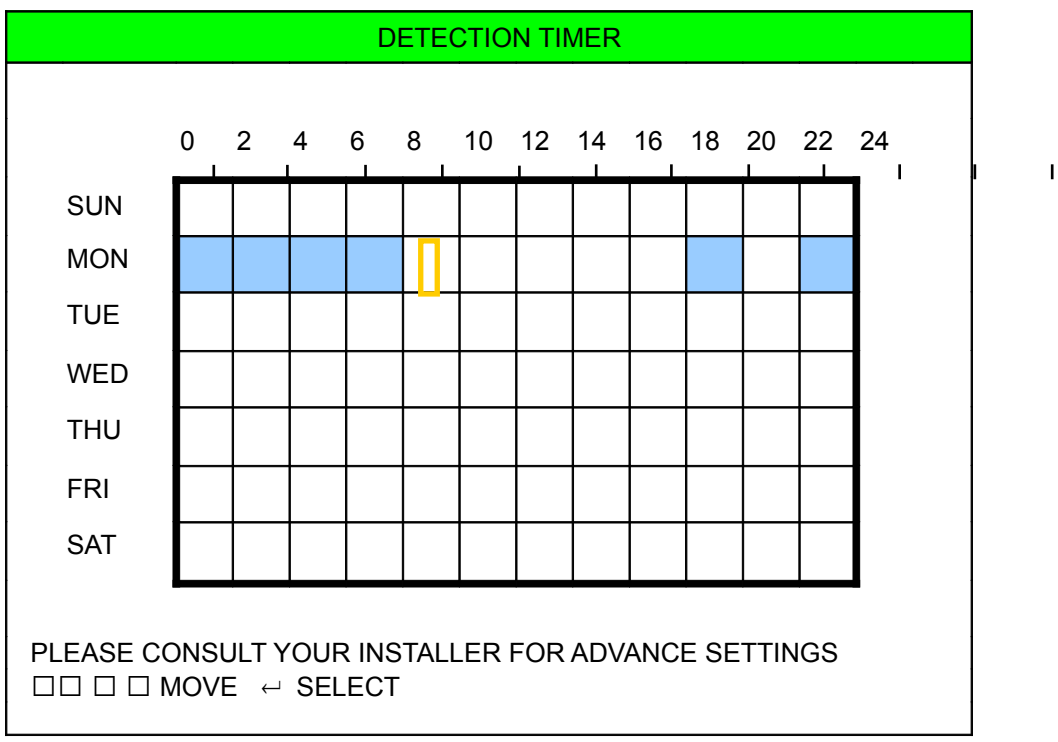
Ось X: 0 ~ 24 часа. Каждый квадрат содержит временной интервал: 2 часа (делится на 4 интервала по 30 минут).

Ось X: Понедельник ~ воскресенье.

Управление: Переместите курсор к точке начала записи и нажмите (ввод) (точка начала записи помечается красным цветом). Нажимайте клавиши ▲ ▼◄ ► для установки расписания записи. После настройки нажмите еще раз (ввод) для установки точки окончания записи по таймеру (точка окончания записи помечается желтым цветом) и нажмите (меню) для выхода.

2) ТАЙМЕР ДЕТЕКТИРОВАНИЯ (DETECTION TIMER)

Используйте клавиши ▲ ▼ для включения таймера детектирования (ВКЛ). Нажмите (ввод) для входа в подменю с настройками таймера детектирования.



Ось X: 0 ~ 24 часа. Каждый квадрат содержит временной интервал: 2 часа (делится на 4 интервала по 30 минут).

Ось X: Понедельник ~ воскресенье.

Управление: Переместите курсор к точке начала записи и нажмите (ввод) (точка начала записи помечается красным цветом). Нажимайте клавиши ▲ ▼◄ ► для установки расписания записи. После настройки нажмите еще раз (ввод) для установки точки окончания записи по таймеру (точка окончания записи помечается желтым цветом) и нажмите (меню) для выхода.

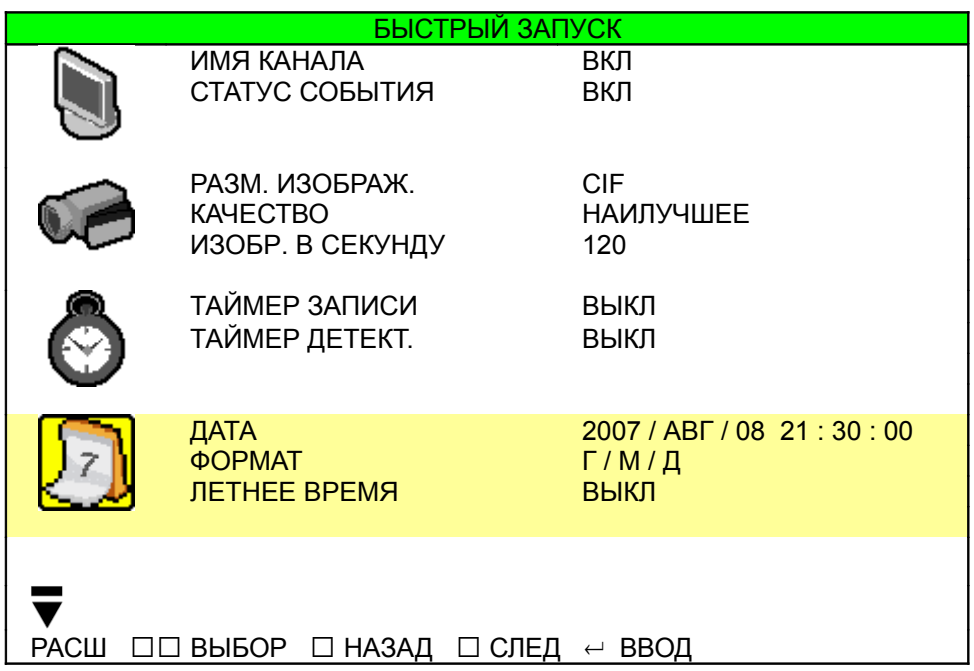
Важно: Эта функция используется только для настройки и активации таймера детектирования. Для настройки и активации функции «Детектирование движения» обратитесь к разделу «7.1.2 Детектирование» на стр. 31.

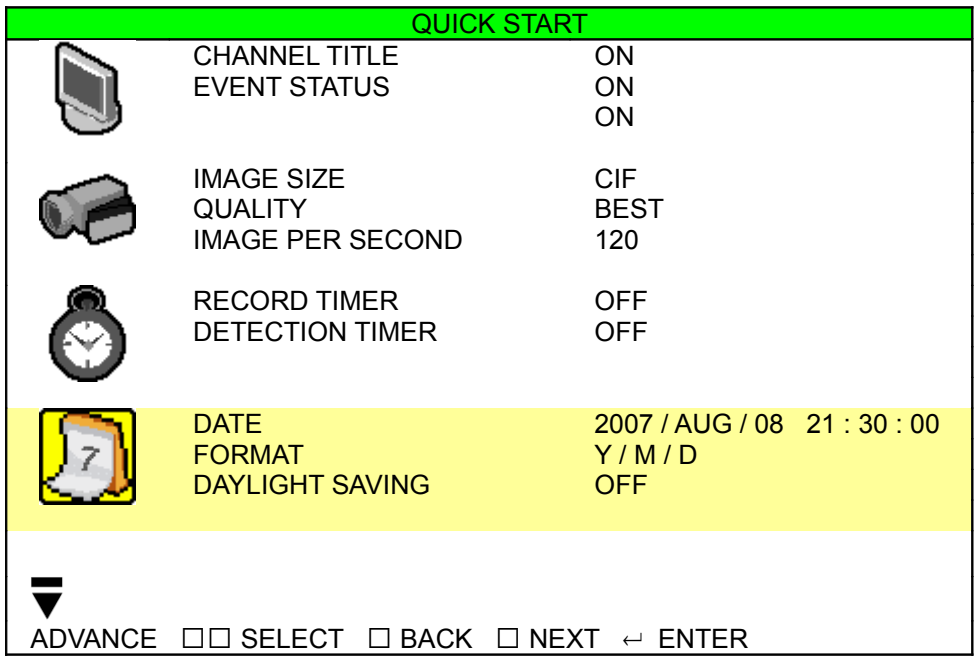
6.4 Дата (Date)

В этом пункте меню можно установить системные время и дату устройства.

Нажмите клавишу (меню) для входа в меню быстрого запуска. Переместите курсор к пункту и

Вы увидите следующее изображение:





Пункты подменю описаны ниже:

1) ДАТА (DATE)

Установите текущие дату и время. Формат времени по умолчанию: “ГОД – МЕСЯЦ – ДЕНЬ ЧАС : МИН : СЕК”.

2) ФОРМАТ (FORMAT)

Выберите один из форматов отображения даты: Г-М-Д / М-Г-Д / Д-М-Г.

3) ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ (DAYLIGHT SAVING)

Используйте клавиши ▲▼ для включения функции автоматического перехода на летнее время (ВКЛ).

После включения, нажмите (ввод) для входа в подменю для дальнейшей настройки.

ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ	
ВРЕМЯ НАЧАЛА	4TH – SUN – MAR 24 : 00 : 00
ВРЕМЯ ОКОНЧ.	4TH – SUN – OCT 24 : 00 : 00
НАСТРОЙКА	01 : 00

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

DAYLIGHT SAVING	
START TIME	4TH – SUN – MAR 24 : 00 : 00
END TIME	4TH – SUN – OCT 24 : 00 : 00
ADJUST	01 : 00

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Установите время начала/окончания действия летнего времени и размер корректировки (на сколько часов изменять время). В приведенном выше примере в период действия летнего времени (начинается в воскресенье 4-го марта и оканчивается в воскресенье 4-го октября) системное время будет увеличено на один час. После настройки нажмите еще раз (ввод) для установки точки окончания действия летнего времени и нажмите (меню) для выхода.

7. МЕНЮ РАСШИРЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ (на примере 16-канального устройства)

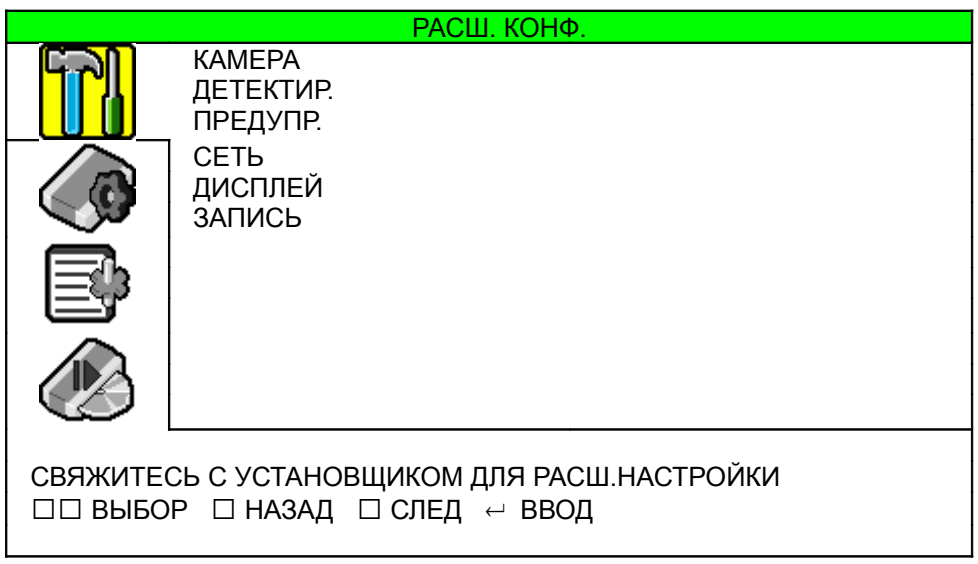
Нажмите клавишу (Меню), введите пароль доступа и нажмите клавишу (Enter). Переместите курсор в меню расширенной конфигурации. Пароль по умолчанию: 0000. Пользователи могут изменить пароль. Подробнее в разделе «7.2 Системная информация» на стр. 38.

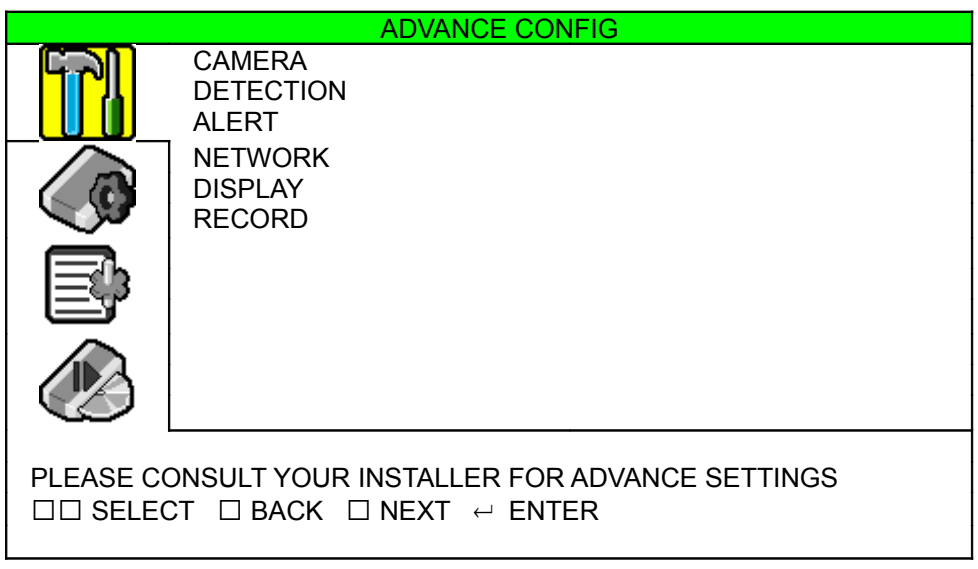
Для самостоятельной настройки меню расширенной конфигурации рекомендуется проконсультироваться с установщиком.

7.1 Расширенная конфигурация (Advanced Configuration)

В этом пункте меню можно посмотреть и изменить настройки: КАМЕРА / ДЕТЕКТИРОВАНИЕ / ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (ВНЕШНЯЯ ТРЕВОГА) / СЕТЬ / ДИСПЛЕЙ / ЗАПИСЬ

Переместите курсор к пункту и Вы увидите следующее изображение:





7.1.1 Камера (Camera)

В этом подменю можно изменить расширенные настройки камер, например, название камер или яркость изображения. Переместите курсор к пункту «КАМЕРА» и нажмите (ввод). Вы увидите следующее изображение:

КАМЕРА

НАЗВАНИЕ	ЯРК.	КОНТ.	НАСЫЩ.	ОТТ	COV.	ЗАПИСЬ
CH1	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH2	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH3	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH4	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH5	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH6	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH7	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH8	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH9	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH10	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH11	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ
CH12	128	098	128	128	ВЫКЛ	ВКЛ

СЛЕД

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

CAMERA

TITLE	BRIG	CONT	SATU	HUE	COV.	REC
CH1	128	098	128	128	OFF	ON
CH2	128	098	128	128	OFF	ON
CH3	128	098	128	128	OFF	ON
CH4	128	098	128	128	OFF	ON
CH5	128	098	128	128	OFF	ON
CH6	128	098	128	128	OFF	ON
CH7	128	098	128	128	OFF	ON
CH8	128	098	128	128	OFF	ON
CH9	128	098	128	128	OFF	ON
CH10	128	098	128	128	OFF	ON
CH11	128	098	128	128	OFF	ON
CH12	128	098	128	128	OFF	ON

NEXT

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже. Во время изменения настроек Вы можете наблюдать на экране preview (предварительный просмотр) изображения от камеры с измененными настройками.

1) НАЗВАНИЕ (TITLE)

В этом пункте можно изменить название каждой камеры. Название по умолчанию: номер канала (CH1~CH16).

Переместите курсор к названию камеры, которое Вы хотите изменить, и нажмите (ввод) для получения доступа к меню ввода символов. Введите новое название камеры (до 6 символов: букв или цифр).

2) ЯРК / КОНТ / НАСЫЩ / ОТТ (BRIG / CONT / SATU / HUE)

В этом пункте можно настроить ЯРКОСТЬ / КОНТРАСТНОСТЬ / НАСЫЩЕННОСТЬ / ОТТЕНОК каждого канала. Значение по контрастности по умолчанию: 98, остальных настроек: 128. Значение изменяется в диапазоне от 0 до 255.

3) COV

Выберите «ВКЛ», если хотите маскировать данный канал в режиме записи. Если режим включен, изображение с камеры не отображается на мониторе, на его месте появляется надпись «COV.».

4) ЗАПИСЬ (REC)

Выберите «ВКЛ», если хотите, чтобы данный канал записывался. Выберите «ВЫКЛ» для выключения записи канала. Если режим включен, на изображении от камеры появляется символ “”.

7.1.2 Детектирование (Detection)

В этом подменю можно настроить функции детектора движения.

Переместите курсор к пункту «ДЕТЕКТИР.» и нажмите (ввод). Вы увидите следующее изображение:

ДЕТЕКТИР.							
НАЗВАНИЕ	ДЕТ	ЗОНА	LS	SS	TS	RE	ОПОВЕЩ
CH1	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH2	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH3	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH4	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH5	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH6	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH7	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH8	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH9	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
CH10	ВЫКЛ	НАСТР	07	03	02	10	ВЫКЛ
СЛЕД							
СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ							
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД							

DETECTION							
TITLE	DET	AREA	LS	SS	TS	RE	ALARM
CH1	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH2	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH3	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH4	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH5	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH6	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH7	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH8	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH9	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
CH10	OFF	SETUP	07	03	02	10	OFF
NEXT							
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS							
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER							

Пункты подменю описаны ниже:

1) НАЗВАНИЕ (TITLE)

Отображает название камеры, введенное в пункте меню «КАМЕРА».

2) ДЕТ (DET)

Выберите «ВКЛ.», если хотите активировать функцию детектора движения для выбранного канала.

3) ЗОНА (AREA)

Зона обнаружения детектора движения представляет сетку 16 × 12 элементов для каждого канала. Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования. Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования.

Нажмите клавишу (ввод) на панели управления для установки зоны обнаружения детектора движения. Вы увидите следующие изображения:

Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования

Нажмите клавишу (ввод) для подтверждения начальной зоны

Нажимайте клавиши ◄ / ► для выбора ширины зоны обнаружения

Нажимайте клавиши ▲ / ▼ для выбора высоты зоны обнаружения

Вы можете создать зону обнаружения, состоящую из нескольких блоков

Когда детектор обнаруживает движение, элементы зоны обнаружения начинают мигать

4) LS (Уровень чувствительности)

Параметр “LS” используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07.

5) SS (Пространственная чувствительность)

Параметр “SS” используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране (число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03.

Note: По умолчанию значение параметра SS: 3, что означает, что система выдаст тревогу (обнаружит движение) при одновременном срабатывании 3-х элементов в зоне обнаружения детектора. Значение параметра SS должно быть не менее количества элементов установленной зоны обнаружения.

6) TS (чувствительность продолжительности движения)

Параметр “TS” используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения.

Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02.

7) RE (Количество кадров для тревоги)

Параметр “RE” используется для настройки чувствительности, учитывающей продолжительность срабатывания детектора(в кадрах) по трем предыдущим параметрам.

По умолчанию, значение установлено в положение 10. Это означает, что устройство сравнивает 10 кадров, одновременно проверяя параметры LS, SS, TS для выдачи тревоги при одновременном срабатывании детектора по всем трем параметрам. Увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальное значение: 61.

8) ОПОВЕЩЕНИЕ (ALARM)

Выберите тип контакта входа тревоги N.C. / N.O (нормально закрытый контакт / нормально открытый контакт). Значение по умолчанию: ВЫКЛ.

7.1.3 Предупреждение (Alert)

В этом подменю можно настроить функции звукового предупреждения о различных ситуациях.

Переместите курсор к пункту «ПРЕДУПР.» и нажмите (ввод). Вы увидите следующее изображение:

ПРЕДУПР.	
ВНЕШ. ПРЕДУПР.	ВКЛ
ВНУТР. ПРЕДУПР.	ВКЛ
СИГН. КЛАВИШИ	ВКЛ
СИГН. VLOSS	ВКЛ
СИГН. ПЕРЕМЕЩ.	ВКЛ
СИГН. ОПОВЕЩ.	ВКЛ
ДЛИТ. ОПОВЕЩ.	05

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

ALERT	
EXT. ALERT	ON
INT. BUZZER	ON
KEY BUZZER	ON
VLOSS BUZZER	ON
MOTION BUZZER	ON
ALARM BUZZER	ON
ALARM DURATION (SEC)	05

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

1) ВНЕШНЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ (EXT. ALERT)

Выберите «ВКЛ» для включения внешнего устройства оповещения (например, сирены) при внешней тревоги (срабатывании внешнего детектора).

2) ВНУТРЕННЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ INT. BUZZER

Выберите «ВКЛ» для включения звукового сигнала при всех внутренних видов сигналов: СИГНАЛЫ КЛАВИШИ, СИГНАЛ VLOSS, СИГНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ.

Важно: Если выбрано «ВЫКЛ», сигналы с 3) по 6) будут отключены, даже если в их параметрах выбрано «ВКЛ».

---

3) СИГНАЛЫ КЛАВИШИ (KEY BUZZER)

Выберите «ВКЛ» для включения звукового сигнала нажатия клавиш на панели управления.

4) СИГНАЛ VLOSS (VLOSS BUZZER)

Выберите «ВКЛ» для включения звукового сигнала потери видеосигнал по любому из каналов.

5) СИГНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ (MOTION BUZZER)

Выберите «ВКЛ» для включения звукового сигнала при срабатывании встроенного детектора движения.

6) СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ (ALARM BUZZER)

Выберите «ВКЛ» для включения звукового сигнала при тревоге по внешнему датчику

7) ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОПОВЕЩЕНИЯ (ALARM DURATION (SEC))

Нажимайте клавиши “ВВОД” или “☐” / “☐” для установки длительности времени звучания сигнала внешнего устройства оповещения (5, 10, 20, 40 секунд).

7.1.4 Сеть (Network)

В этом подменю можно сделать настройки сети.

Переместите курсор к пункту «СЕТЬ» и нажмите ↵ (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

СЕТЬ	
ТИП СЕТИ	СТАТИЧ.
IP	192 . 168 . 001 . 012
ШЛЮЗ	192 . 168 . 001 . 254
МАСКА ПОДСЕТИ	255 . 255 . 252 . 000
ПЕРВ. DNS	168 . 095 . 001 . 001
ВТОР. DNS	139 . 175 . 055 . 244
ПОРТ	0080

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

NETWORK	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

- **СТАТИЧЕСКИЙ**

8) ТИП СЕТИ (NETWORK TYPE)

Выберите тип сети: СТАТИЧЕСКИЙ и введите всю информацию, необходимую для работу устройства в сети.

9) ИНФОРМАЦИЯ СЕТИ (IP / ШЛЮЗ / МАСКА ПОДСЕТИ)

(NETWORK INFORMATION (IP / GATEWAY / NETMASK))

Введите всю информацию сети, полученную у Вашего провайдера.

10) DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

11) ПОРТ (PORT)

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотрите пример ниже:

СТАТИЧ.	
ТИП СЕТИ	СТАТИЧ.
IP	192 . 168 . 001 . 012
ШЛЮЗ	192 . 168 . 001 . 254
МАСКА ПОДСЕТИ	255 . 255 . 252 . 000
ПЕРВ. DNS	168 . 095 . 001 . 001
ВТОР. DNS	139 . 175 . 055 . 244
ПОРТ	0080

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

STATIC	
NETWORK TYPE	STATIC
IP	192 . 168 . 001 . 012
GATEWAY	192 . 168 . 001 . 254
NETMASK	255 . 255 . 252 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001

SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

- **PPPOE**

1) ТИП СЕТИ (NETWORK TYPE)

Выберите тип сети: PPPOE (Point-to-point protocol over Ethernet).

2) ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ / ПАРОЛЬ (USER NAME / PASSWORD)

Введите имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера.

3) DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

4) ПОРТ (PORT)

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотрите пример ниже:

PPPOE	
ТИП СЕТИ	PPPOE
ИМЯ ПОЛЬЗ.	ac123456
ПАРОЛЬ	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
ШЛЮЗ	000 . 000 . 000 . 000
МАСКА ПОДСЕТИ	000 . 000 . 000 . 000
ПЕРВ. DNS	168 . 095 . 001 . 001
ВТОР. DNS	139 . 175 . 055 . 244
ПОРТ	0080

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

PPPOE	
NETWORK TYPE	PPPOE
USER NAME	ac123456
PASSWORD	tech123456
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Важно: Для использования функции PPPOE необходимо иметь: имя пользователя и пароль, полученные у Вашего провайдера, учетную запись DDNS для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”. Подробное описание настроек PPPOE находится в разделе «Network (Сеть)» на стр. 57. Подробное описание настроек DDNS находится в разделе «DDNS» на стр. 58.

- **DHCP**

1) ТИП СЕТИ (NETWORK TYPE)

Выберите тип сети: DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol).

2) DNS (ПЕРВИЧНЫЙ DNS / ВТОРИЧНЫЙ DNS) DNS (PRIMARY DNS / SECONDARY DNS)

Введите IP- адрес DNS (Domain-Name Server), полученный у Вашего провайдера.

3) ПОРТ (PORT)

Допустимые значения: от 1 до 9999. Значение по умолчанию: 80. Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить.

Смотри пример ниже:

DHCP	
ТИП СЕТИ	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
ШЛЮЗ	000 . 000 . 000 . 000
МАСКА ПОДСЕТИ	000 . 000 . 000 . 000
ПЕРВ. DNS	168 . 095 . 001 . 001
ВТОР. DNS	139 . 175 . 055 . 244
ПОРТ	0080

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

DHCP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	000 . 000 . 000 . 000
GATEWAY	000 . 000 . 000 . 000
NETMASK	000 . 000 . 000 . 000
PRIMARY DNS	168 . 095 . 001 . 001
SECONDARY DNS	139 . 175 . 055 . 244
PORT	0080

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Важно: Для использования функции DHCP необходима поддержка роутера или кабельной модемной сети с DHCP-сервисом и наличие учетной записи DHCP для преобразования динамического IP-адреса в соответствующее имя хоста “host name”. Подробное описание настроек DHCP находится в разделе «Network (Сеть)»» на стр. 57. Подробное описание настроек DDNS находится в разделе «DDNS» на стр. 58.

7.1.5 Дисплей (Display)

В этом подменю можно сделать настройки отображения.

Переместите курсор к пункту «ДИСПЛЕЙ» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

ДИСПЛЕЙ	
РАСПЕРЕМЕЖ.	ВКЛ
ДЛИТ. ПЕРЕКЛ. QUAD, СЕК	03
ДЛИТ. ПЕРЕКЛ. ПОЛН. ЭКРАНА, СЕК	03
СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ	
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД	

DISPLAY	
DE-INTERLACE	ON
QUAD DWELL DURATION (SEC)	03
FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC)	03
PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS	
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER	

Пункты подменю описаны ниже:

1) DE-INTERLACE

Выберите «ВКЛ» для включения функции «de-interlace» (снижение дрожания изображения в режиме «стоп-кадр»).

Важно: Если выбран размер изображения: «КАДР», включите функцию «de-interlace». Если выбран размер изображения: «CIF», выключите функцию «de-interlace».

---

2) Длительность переключения QUAD (QUAD DWELL DURATION (SEC))

Установка времени отображения камер в режиме QUAD-коммутатора (последовательное отображение каналов в режиме квадратора). Возможные значения: 3 / 5 / 10 / 15 секунд.

3) Длительность переключения полного экрана (FULL SCREEN DWELL DURATION (SEC))

Установка времени отображения камер в режиме коммутатора (последовательное отображение камер в полноэкранном режиме). Возможные значения: 3 / 5 / 10 / 15 секунд.

7.1.6 Запись (Record)

В этом подменю можно сделать настройки записи.

Переместите курсор к пункту «ЗАПИСЬ» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

ЗАПИСЬ	
РУЧН. ЗАПИСЬ. ВКЛ.	ВКЛ
ЗАПИСЬ СОБЫТ. ВКЛ.	ВКЛ
ТАЙМЕР ЗАПИСИ ВКЛ.	ВКЛ
IPS ЗАПИСИ СОБЫТ.	120
IPS ЗАПИСИ ТАЙМЕРА	120
ЗАПИСЬ ПРЕДВ. ОПОВЕЩ.	ВКЛ

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

RECORD	
MANUAL RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD ENABLE	ON
TIMER RECORD ENABLE	ON
EVENT RECORD IPS	120
TIMER RECORD IPS	120
PRE-ALARM RECORD	ON

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

1) РУЧНАЯ ЗАПИСЬ ВКЛЮЧИТЬ (MANUAL RECORD ENABLE)

Старт/стоп функции ручной записи.

2) ЗАПИСЬ ПО ТРЕВОГЕ ВКЛЮЧИТЬ (EVENT RECORD ENABLE)

Старт/стоп функции записи по тревоге. Когда данная функция включена, запись будет активирована по движению или внешней тревоге.

3) ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ ВКЛЮЧИТЬ (TIMER RECORD ENABLE)

Старт/стоп функции записи по таймеру.

4) IPS ЗАПИСИ СОБЫТ. (EVENT RECORD IPS)

Выберите один из режимов количества изображений (кадров) в секунду для записи по тревоге (запись начинается по внешней тревоге или движению).
Список режимов:

NTSC	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)	PAL	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)
КАДР	3, 7, 15, 30	КАДР	3, 6, 12, 25
ПОЛЕ	7, 15, 30, 60	ПОЛЕ	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

5) IPS ЗАПИСИ ТАЙМЕРА (TIMER RECORD IPS)

Выберите один из режимов количества изображений (кадров) в секунду для записи по таймеру (запись начинается по внешней тревоге или движению).
Список режимов:

NTSC	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)	PAL	КАДРОВ В СЕКУНДУ (IPS)
КАДР	3, 7, 15, 30	КАДР	3, 6, 12, 25
ПОЛЕ	7, 15, 30, 60	ПОЛЕ	6, 12, 25, 50
CIF	15, 30, 60, 120	CIF	12, 25, 50, 100

6) PRE-ALARM RECORD

Включение/выключение функции предзаписи по тревоге.
Если включены режимы «запись» и «предзапись по тревоге», устройство делает предзапись (размером

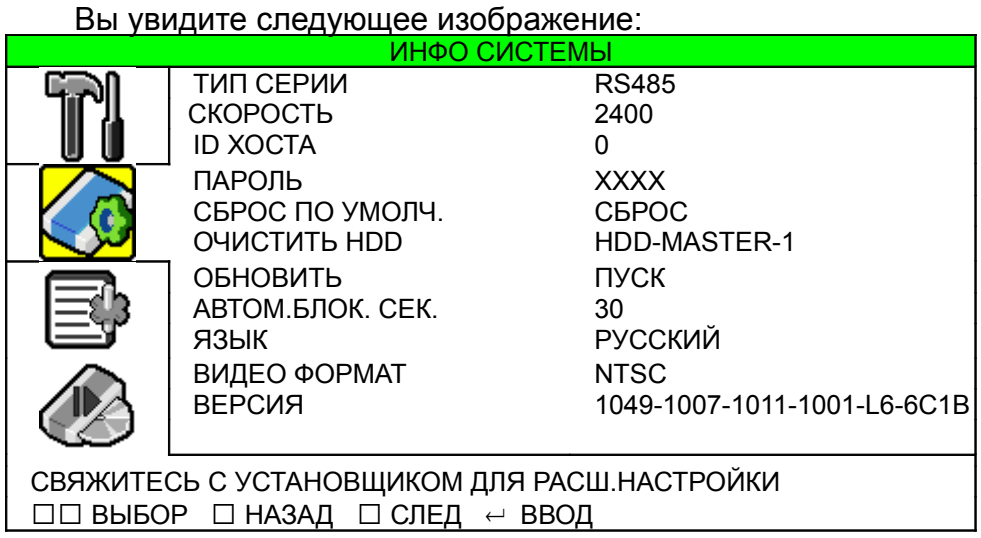
8MB) периода до появления тревоги (по внешнему датчику или движению).

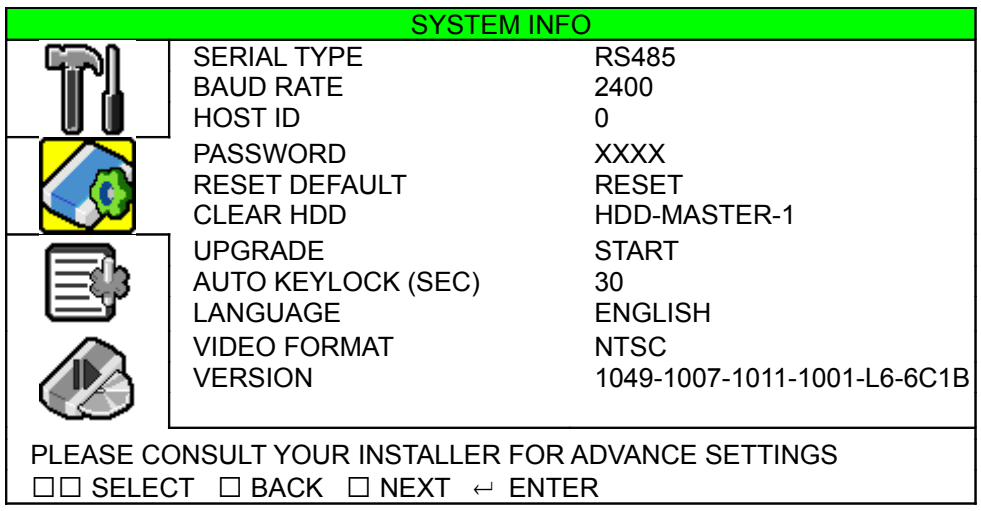
7.2 Системная информация (System Info)

В этом подменю можно сделать настройки системы.

Переместите курсор к пункту « » (ИНФО СИСТЕМЫ) и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:





Пункты подменю описаны ниже:

1) ТИП СЕРИИ (SERIAL TYPE)

В этом пункте отображается тип протокола управления системой (RS-485).

2) СКОРОСТЬ (BAUD RATE)

Изменение скорости обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600).

3) ID ХОСТА (HOST ID)

Изменение ID идентификационного номера устройства (от 0 до 254).

4) ПАРОЛЬ (PASSWORD)

Изменение пароля доступа к устройству (4 цифры).

5) СБРОС ПО УМОЛЧАНИЮ (RESET DEFAULT)

Нажмите клавишу (ввод) для сброса к настройкам по умолчанию. Выберите «ДА» для сброса или «НЕТ» для отмены сброса.

6) ОЧИСТИТЬ HDD (CLEAR HDD)

Выберите HDD для очистки. Нажмите клавишу (ввод), выберите «ДА» для очистки выбранного HDD или «НЕТ» для отмены очистки.

7) ОБНОВИТЬ (Для обновления встроенного ПО(прошивки) / многоязыкового интерфейса)

(UPGRADE (For upgrading firmware / OSD))

Перед использованием USB-носителя, отформатируйте на PC его файловую систему в формат «FAT32». Сохраните файлы обновления на совместимый USB-носитель (не изменяйте названия файлов) и вставьте в USB-порт на лицевой панели устройства. Нажмите клавишу (Ввод), выберите “ДА” для подтверждения обновления ПО или «НЕТ» для отмены и еще раз нажмите клавишу (Ввод).

Note: Список совместимых USB-носителей находится в Приложении 2 (стр. 82)

---

8) АВТОМАТИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА КЛАВИШ (AUTO KEYLOCK)

Выберите время, через которое клавиши панели управления будут автоматически блокироваться. (Никогда / 10 сек / 30 сек / 60 сек).

9) ЯЗЫК (LANGUAGE (Multilingual OSD))

Выберите язык меню.

10) ВИДЕО ФОРМАТ (VIDEO FORMAT)

В этом пункте отображается информация о текущем видео формате устройства (NTSC / PAL).

11) ВЕРСИЯ (VERSION)

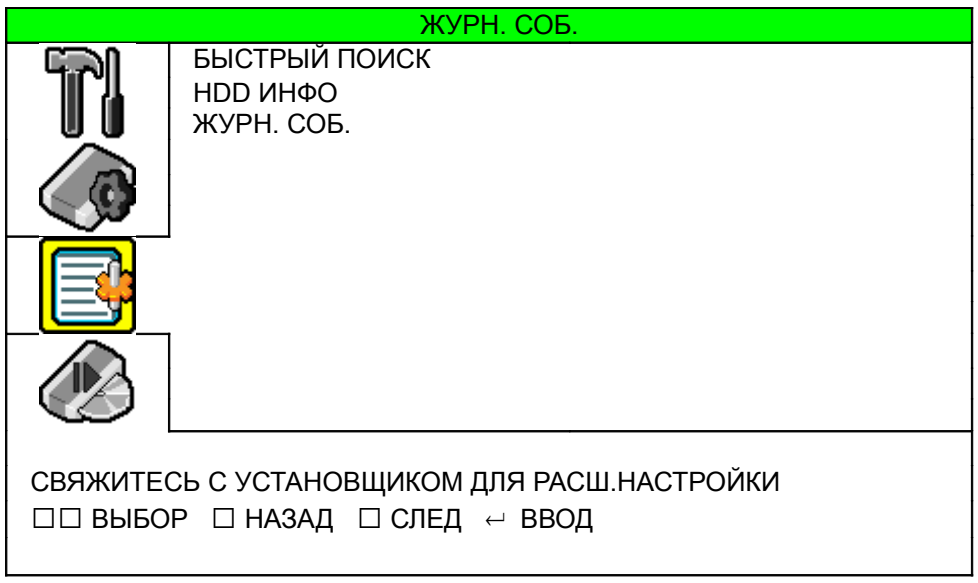
В этом пункте отображается версия встроенного программного обеспечения(прошивки) системы

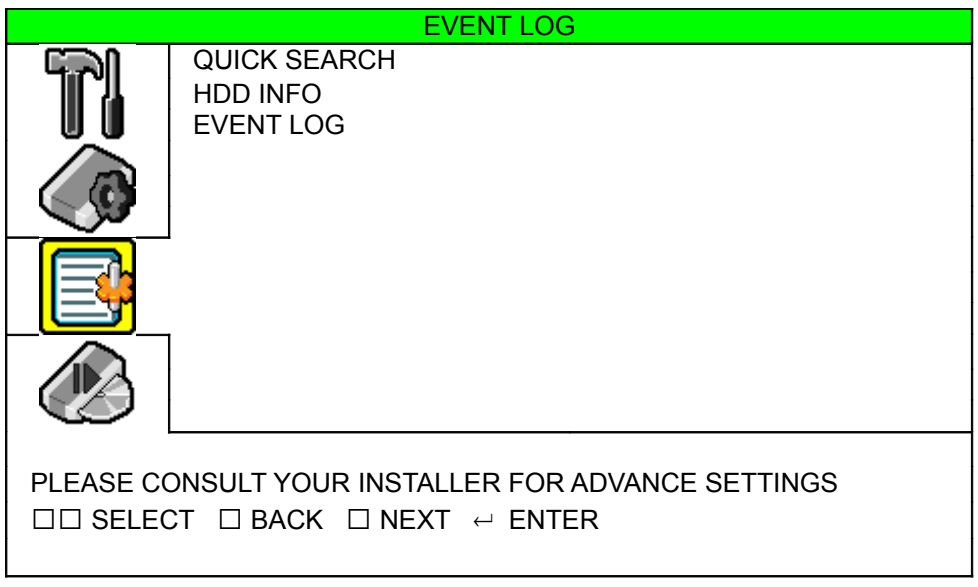
7.3 Журнал событий (Event Log)

В этом подменю можно быстро найти запись по времени, посмотреть информацию о событиях(тип события, время, канал) и системе.

Переместите курсор к пункту « » (ЖУРНАЛ СОБ.) и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:



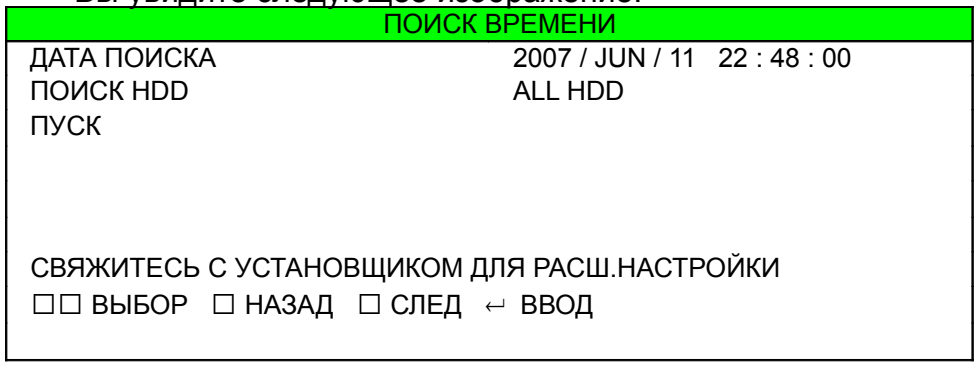


7.3.1 Быстрый поиск (Quick Search)

В этом подменю можно быстро найти по времени и воспроизвести любую запись.

Переместите курсор к пункту «БЫСТРЫЙ ПОИСК» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:



DATE	2007 / JUN / 11 22 : 48 : 00
SEARCH HDD	ALL HDD
START	

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

1) ДАТА ПОИСК (DATE)

Выбор заданного временного интервала, который необходимо просмотреть (ГОД / МЕСЯЦ / ДЕНЬ / ЧАС / МИН)

2) ПОИСК HDD (SEARCH HDD)

Выбор нужного HDD, если в DVR установлено более 1-го HDD.

3) ПУСК (START)

Переместите курсор к пункту «ПУСК» и нажмите (ввод) для поиска и воспроизведения записи.

7.3.2 HDD Инфо (HDD Info)

В этом подменю можно получить информацию о емкости жестких дисков, подключенных к системе.

Переместите курсор к пункту «HDD Инфо» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

HDD ИНФО			
HDD НОМЕР	HDD РАЗМ.(ГБ)	HDD НОМЕР	HDD РАЗМ. (ГБ)
HDD–MASTER–1	236.000	HDD–SLAVE–1	NO HDD

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

HDD INFO			
HDD NUM	HDD SIZE (GB)	HDD NUM	HDD SIZE (GB)
HDD–MASTER–1	236.000	HDD–SLAVE–1	NO HDD

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

7.3.3 Журнал событий (Event Log)

В этом подменю можно получить информацию о всех типах событий в системе (тип события, время и канал) и очистить все списки событий.

Переместите курсор к пункту «Журн. соб.» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

ЖУРНАЛ СОБ.

СОБЫТ	ВРЕМЯ	КОМЕНТ
ПИТАНИЕ ВКЛ.	2007 / МАЙ / 30 20:27:49	16
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 20:05:05	06
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 20:00:11	09
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 16:00:08	14
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 15:09:32	13
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 11:00:08	12
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 10:27:33	11
VLOSS	2007 / МАЙ / 30 08:05:55	10
ПО УМОЛЧАНИЮ	2007 / МАЙ / 30 08:05:26	09
POWER ON	2007 / МАЙ / 30 08:00:22	08

ПРЕД. СЛЕД. ОЧИСТ.

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

EVENT LOG

EVENT	TIME	COMMENT
POWER ON	2007 / MAY / 30 20:27:49	16
VLOSS	2007 / MAY / 30 20:05:05	06
VLOSS	2007 / MAY / 30 20:00:11	09
VLOSS	2007 / MAY / 30 16:00:08	14
VLOSS	2007 / MAY / 30 15:09:32	13
VLOSS	2007 / MAY / 30 11:00:08	12
VLOSS	2007 / MAY / 30 10:27:33	11
VLOSS	2007 / MAY / 30 08:05:55	10
DEFAULT	2007 / MAY / 30 08:05:26	09
POWER ON	2007 / MAY / 30 08:00:22	08

PREV NEXT CLEAN

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

7.4 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (BACKUP)

В этом подменю можно скопировать записи с устройства на совместимый USB-носитель.

Скопировать записи можно воспроизвести на PC при помощи прилагаемого ПО AP. Подробнее в разделе «Playback (Воспроизведение)» на стр. 37.

Важно: Если необходимо копировать запись с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

Переместите курсор к пункту «»(РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ) и нажмите (ввод) для входа в подменю.

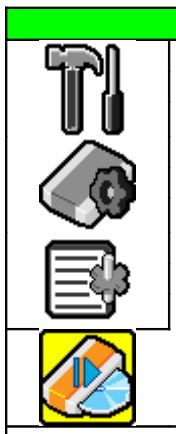
Вы увидите следующее изображение:

РЕЗЕР. КОПИР.

USB РЕЗЕР. КОПИР.

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

BACKUP



USB BACKUP

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

7.4.1 USB РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ (USB BACKUP)

Перед резервным копированием на USB-носитель проверьте следующее:

a) USB-носитель совместим с устройством. Если он не совместим, на экране появится надпись «ОШИБКА USB».

   Список совместимых USB-носителей находится в Приложении 2 (стр. 82).

b) Формат файловой системы USB-носителя: «FAT32». Если нет, отформатируйте на PC файловую систему USB-носителя в формат «FAT32».

c) На USB-носителе нет другой информации. Если есть, рекомендуется очистить его от любой другой информации.

Переместите курсор к пункту «USB РЕЗЕР. КОПИР.» и нажмите (ввод) для входа в подменю.

Вы увидите следующее изображение:

USB РЕЗЕР. КОПИР.

ВРЕМЯ НАЧАЛА	2007 / МАЙ / 31		13:00:05	
ВРЕМЯ ОКОНЧ.	2007 / МАЙ / 31		13:10:05	
ДОСТУП. ОБЪЕМ			1960.0MB	
КАНАЛ	☑ 01	□ 02	□ 03	□ 04
	□ 05	□ 06	□ 07	□ 08
	□ 09	□ 10	□ 11	□ 12
	□ 13	□ 14	□ 15	□ 16
HDD НОМЕР				ALL HDD
ПУСК				

СВЯЖИТЕСЬ С УСТАНОВЩИКОМ ДЛЯ РАСШ.НАСТРОЙКИ
☐☐ ВЫБОР ☐ НАЗАД ☐ СЛЕД ↵ ВВОД

USB BACKUP

START TIME	2007 / MAY / 31	13:00:05

END TIME	2007 / MAY / 31		13:10:05	
AVAILABLE SIZE			1960.0MB	
CHANNEL	☑ 01	□ 02	□ 03	□ 04
	□ 05	□ 06	□ 07	□ 08
	□ 09	□ 10	□ 11	□ 12
	□ 13	□ 14	□ 15	□ 16
HDD NUM				ALL HDD
START				

PLEASE CONSULT YOUR INSTALLER FOR ADVANCE SETTINGS
☐☐ SELECT ☐ BACK ☐ NEXT ↵ ENTER

Пункты подменю описаны ниже:

1) ВРЕМЯ НАЧАЛА (START TIME)

Выберите время начала записи для копирования на USB-носитель.

2) ВРЕМЯ ОКОНЧАНИЯ (END TIME)

Выберите время окончания записи для копирования на USB-носитель.

3) ДОСТУПНЫЙ ОБЪЕМ (AVAILABLE SIZE)

В этом пункте отображается доступная емкость подключенного USB-носителя.

4) КАНАЛ (CHANNEL)

Выберите каналы нажатием клавиши (ввод) для установки символа ☑ перед номером канала.

Символ “ ☑ ” означает, что канал выбран для копирования на USB-носитель.

Символ “☐ означает, что канал не выбран для копирования на USB-носитель.

5) HDD НОМЕР (HDD NUM)

Нажмите (ввод) для выбора жесткого диска, содержащего нужную запись.

6) ПУСК (START)

Нажмите (ввод) для начала копирования выбранной записи на USB-носитель.

Важно: Если необходимо копировать запись с аудио, подсоедините микрофоны к соответствующим входам аудио. Для 16-ти и 8-ми канального устройств, аудио каналы: CH1, CH2, CH3 and CH4. Для 4-х канального устройства, аудио канал: CH1.

---

8. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ (на примере 16-канального устройства)

Вы можете использовать функции устройства удаленно при помощи прилагаемого ПО AP, web-браузера IE и программы Apple's QuickTime player.

8.1 Работа с ПО AP

8.1.1 Установка ПО и настройка сети

1) Установка ПО

Вставьте CD-диск, поставляемый с устройством, в привод DVD- / CD-ROM. Процесс установки начнется автоматически. Следуйте инструкциям программы установки.

После окончания установки на рабочем столе PC появится ярлык " ".

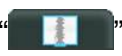
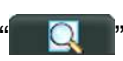
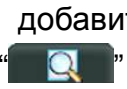
2) Настройка сети

- Соединение через локальную сеть (LAN)

a) Подсоедините устройство к PC сетевым кабелем RJ-45. Настройки устройства по умолчанию: IP-адрес: "192.168.1.10", имя пользователя(user name): admin, пароль (password): admin.

b) Установите IP-адрес PC: "**192.168.1.*XXX*** " (1~255, за исключением 10), чтобы PC и устройство находились в одном домене.

c) Дважды кликните на иконке " " на рабочем столе для входа в панель управления ПО AP. По умолчанию панель Address Book « » («Адресная книга») будет отображаться на правой стороне панели управления.

d) Кликните на кнопке "  " (Address Book «Адресная книга») → " " (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта)
ИЛИ
Кликните на кнопке "  " (Search «Поиск») → " " (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке " " (Add into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу». Подробное описание кнопки "  " (Search «Поиск») на стр. 52.

e) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель "Event" (Событие) отображается по умолчанию.

- Соединение через Интернет

a) Дважды кликните на иконке " " на рабочем столе для входа в панель управления ПО AP. По умолчанию панель Address Book « » («Адресная книга») будет отображаться на правой

стороне панели управления.

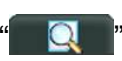
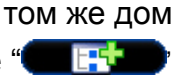
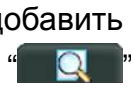
b) Click " " (Address Book) → " " (Add) button to key in the IP address, user name, password, and port number of the DVR you intend to connect.

c) Кликните на кнопке " " (Address Book «Адресная книга») → " " (Add «Добавить») для ввода сетевых настроек по умолчанию подключаемого устройства (IP-адреса, имени пользователя, пароля, номера порта).

Сетевые настройки устройства по умолчанию:

Настройка	**Значение по умолчанию**
IP address	192.168.1.10
User name	admin
Password	admin
Port	80

ИЛИ

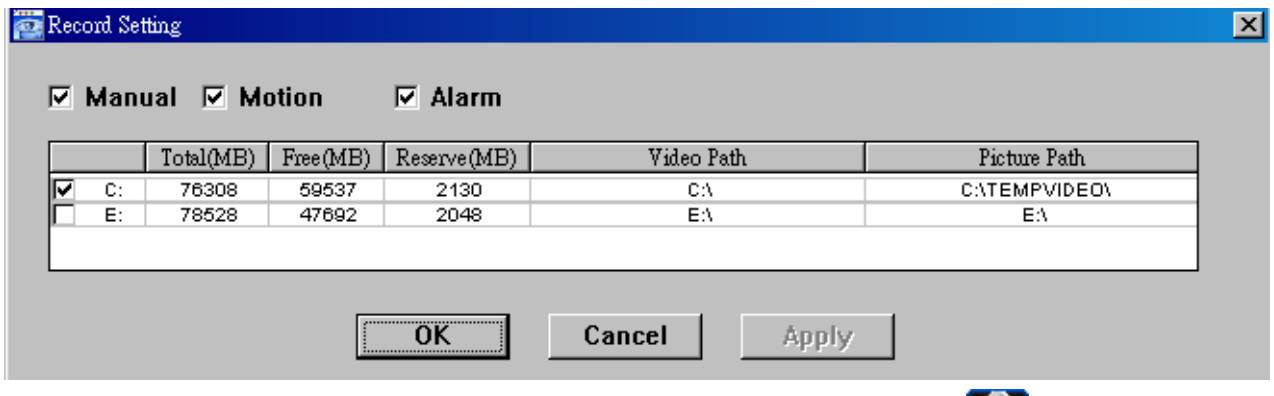
Кликните на кнопке "  " (Search «Поиск») → " " (Refresh «Обновить») для поиска доступных IP-адресов устройств, находящихся в том же домене, что и Ваш PC. Появится список найденных IP-адресов. Кликнув на кнопке "  " (Add into address book «Добавить в адресную книгу»), можно добавить IP-адрес нужного устройства в «Адресную книгу». Подробное описание кнопки "  " (Search «Поиск») на стр. 52.

d) Дважды кликните на добавленном IP-адресе для подключения. Когда подключение установлено, панель "Event" (События) отображается по умолчанию.

8.1.2 Основные функции ПО AP

Запись (Record)

Для удаленной записи на PC по тревоге от устройства (внешней или детектора движения) кликните на кнопке " " (Miscellaneous Control «Управление») → " " (Record Setting «Настройки записи») для перехода к окну «Record Setting»(Настройки записи). Выберите нужный тип записи (Manual «Ручная запись», Motion «Запись по движению», Alarm «Запись по внешней тревоге»). Назначьте путь для сохранения записей на жестком диске PC, дважды кликнув на клетке «Video Path».



Если выбран тип «Manual»(Ручная запись), кликните на кнопке " " (Record «Запись») на главной панели управления для запуска записи в ручном режиме. Запись будет сохранена в выбранном месте на жестком диске PC. В левом верхнем углу изображения появится красный значок индикации записи «REC».

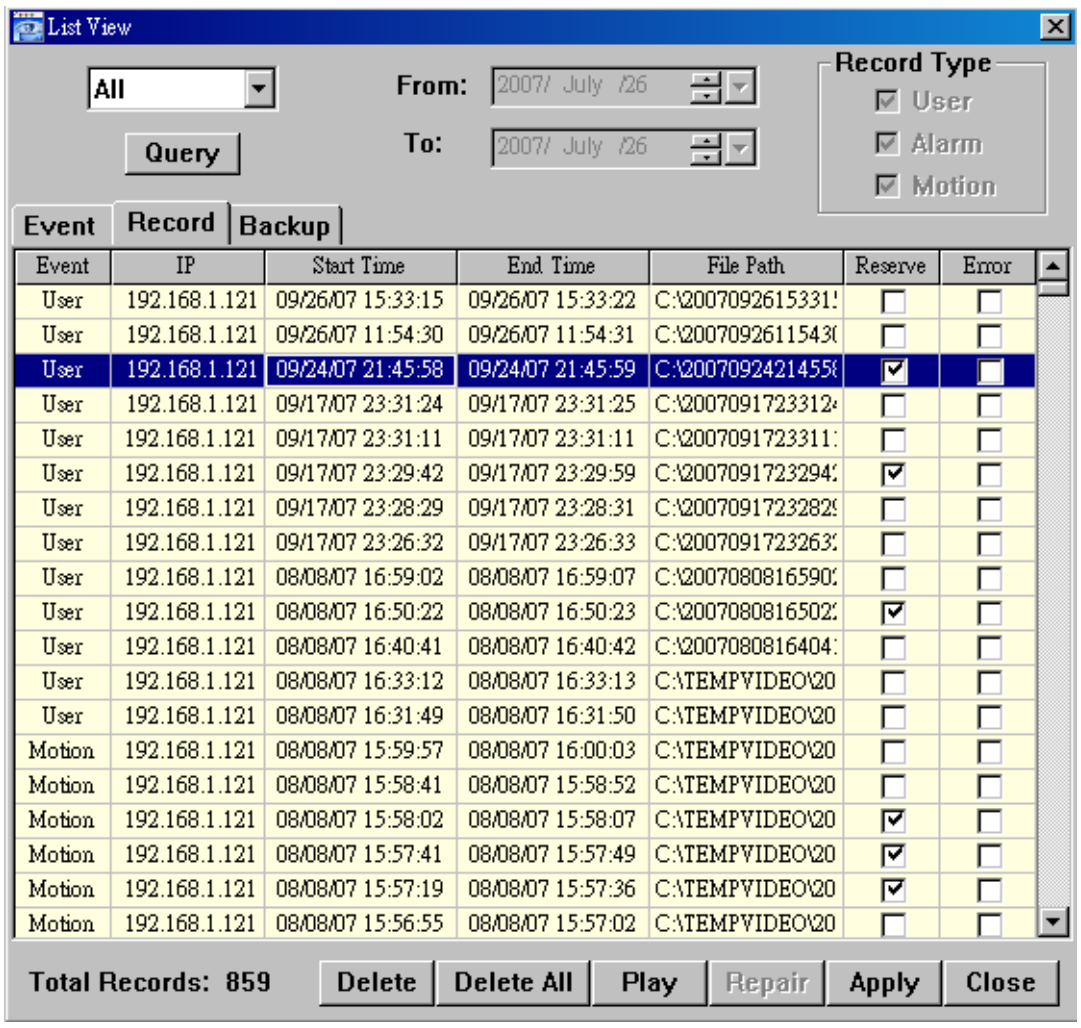
Если выбран тип "Motion"(Запись по движению) и/или "Alarm"(Запись по внешней тревоге), запись начнется по тревоге от устройства (внешней или детектора движения). Запись будет сохранена в выбранном месте на жестком диске PC.

Подробное описание раздела “ Record Setting (Настройки записи)” на стр. 54.

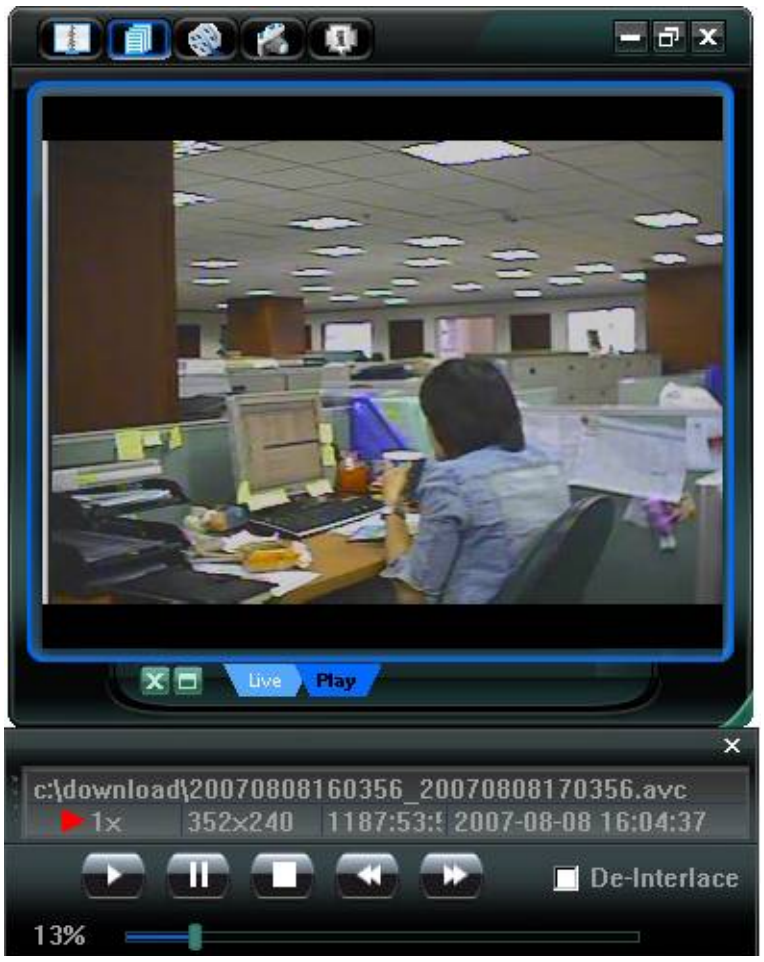
Воспроизведение (Playback)

Для воспроизведения кликните на кнопке “ ” (Miscellaneous Control «Управление») → “ ” (Log «Журнал»), выберите закладку “Record”(Запись) или “Backup”(Резервное копирование). Список записей будет отображен в окне, можно отсортировать записи для удобства поиска.

Подробное описание раздела «Log» (Журнал) на стр. 67.



Для запуска воспроизведения, выберите запись из списка и кликните на кнопку “Play” (Воспроизведение) или дважды кликните на выбранную запись. Панель управления воспроизведением появится внизу панели управления:

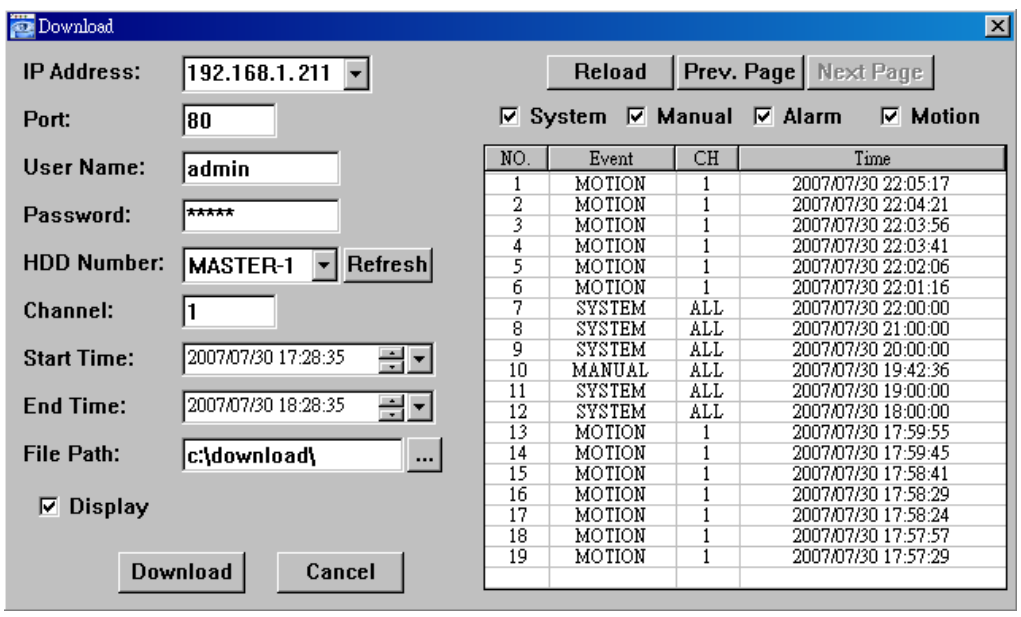


Подробнее о панели управления воспроизведением “ Playback Screen (Панель воспроизведения)” на стр.71.

Резервное копирование по сети (Network Backup)

Кликните на кнопке “ ” (Miscellaneous Control «Управление») → “ ” (Backup «Резервное копирование») для перехода к окну “Download”(Загрузка). В окне можно выбрать диапазон времени или вид события для удаленного резервного копирования записей.

Подробнее о резервном копировании “ Backup (Резервное копирование)” на стр.53.



8.1.3 Панель управления AP (AP Control Panel)

После введения сетевых настроек, дважды кликните на ярлыке “ ” рабочего стола PC для открытия панели управления AP. На экране появится следующее окно с семью главными секциями:

① Image Display	Изображение на экране
② Address Book	Адресная книга
③ Miscellaneous Control	Управление
④ Record	Запись
⑤ Snapshot	Стоп-кадр
⑥ Information	Информация
⑦ DVR Control	Управление устройством

NO.	Кнопка	Функция	Описание
②	N/A	Image Display (Изображение на экране)	Место, где находится изображение на экране (аналогично изображению с экрана монитора, подключенному к устройству). Подробнее в разделе “8.1.4 Функции ПО АР” на стр. 50.
③		Address Book (Адресная книга)	Кликните для отображения списка IP-адресов устройств. Вы можете добавлять, удалять и искать IP-адреса нужных устройств для удаленного соединения. Кнопка имеет две функции: «Address Book» (Адресная книга) и «Search» (Поиск). Подробное описание «Address Book» (Адресная книга) на стр. 51.
④		Miscellaneous Control (Управление)	Кликните для отображения следующих подменю: настроек звука, изображения, резервного копирования, настроек устройства, обновления ПО, журнала событий. Подробное описание «Miscellaneous Control» (Управление) на стр. 52.
⑤	/	Record (Запись)	Кликните для запуска/ остановки записи в ручном режиме.
⑥		Snapshot (Стоп-кадр)	Кликните для сохранения стоп-кадра текущего изображения на экране устройства. Стоп-кадр будет сохранен в месте на жестком диске, определенном в окне “Record Setting” (Настройки записи). Подробное описание “Record Setting” (Настройки записи) на стр. 54.
⑦		Information (Информация)	Кликните для отображения информации о текущих соединениях с устройствами. Подробное описание “Information ” (Инструкция) на стр. 72.
⑦		DVR Control (Управление устройством)	Кликните для перехода к панели удаленного управления устройством. Подробное описание “DVR Control ” (Управление устройством) на стр. 55.

8.1.4 Функции ПО AP

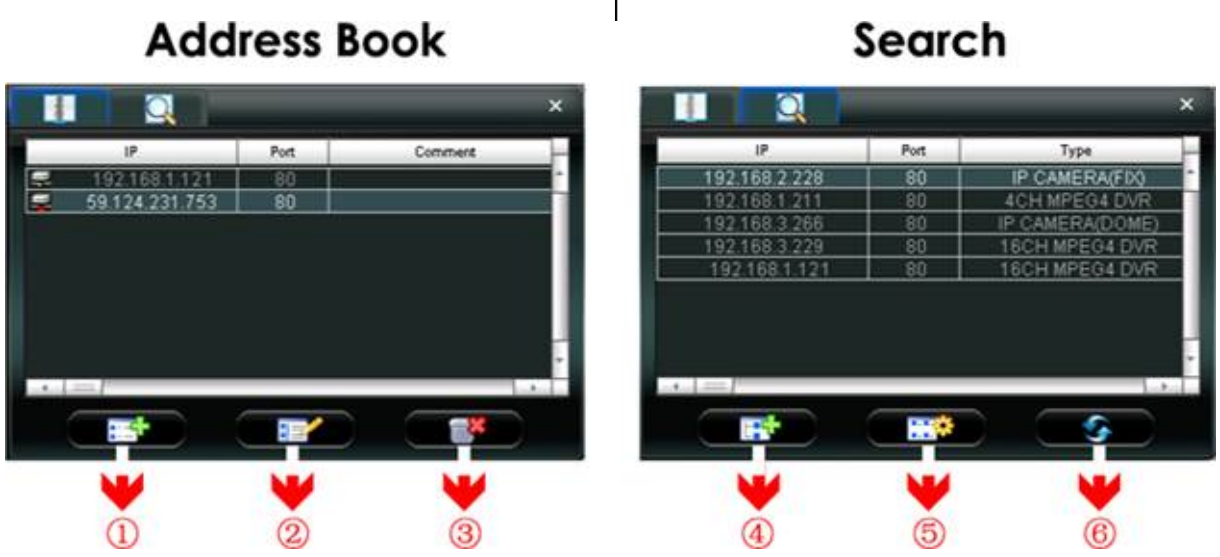
Image Display (Изображение на экране)

NO.	Кнопка	Функция	Описание
②	Live Play Download	Закладки: Live («Живое» видео) / Playback (Воспроизведение) / Download (Загрузка)	Если необходимо переключиться между режимами: отображения («живое» видео), воспроизведения записи с устройства и воспроизведения загруженной записи, воспользуйтесь закладками: **Live**(«Живое» видео): Если PC подключен к устройству, эти закладка и режим будут включены по умолчанию. **Play**(Воспроизведение): Закладка и режим включаются, если в окне “Logs” (Журнал) выбрана и воспроизводится запись с устройства. **Download**(Загрузка): Закладка и режим включаются, если в окне “Logs” (Журнал) выбрана и воспроизводится запись, загруженная с устройства.
③		Full Screen (Во весь экран)	Кликните для переключения в режим «Во весь экран». Для выхода из режима нажмите клавишу «Esc» на клавиатуре PC.
④		Close (Закрыть)	Кликните для закрытия текущего окна. Если закрыть окно изображения экрана, произойдет автоматический разрыв соединения с устройством.

Address Book (Адресная книга)

Окно имеет следующий вид, если Вы выполняете следующие действия:

Устанавливаете / разрываете соединение с устройствами из списка:	Занимаетесь поиском доступных для подключения IP-адресов устройств



➢ **(Address Book «Адресная книга»)**

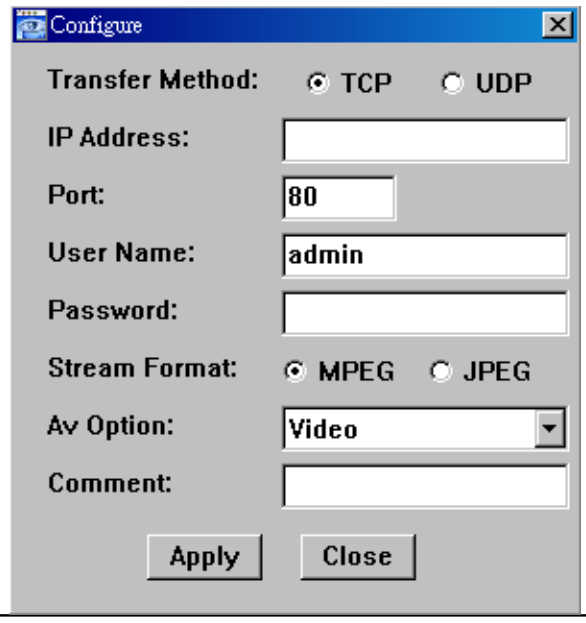
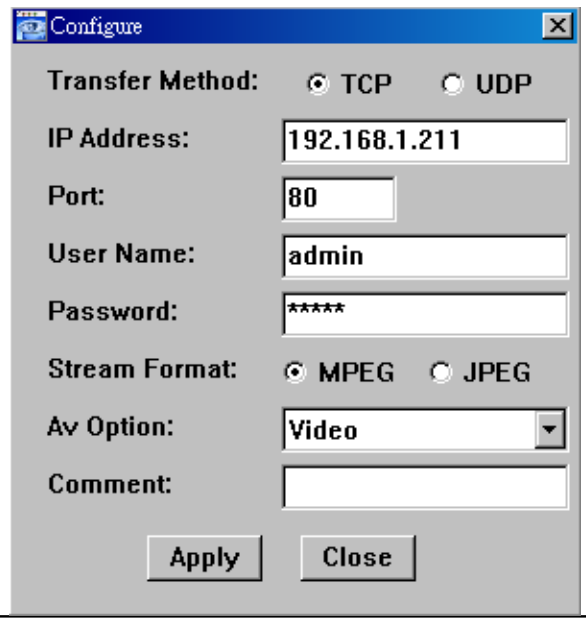
Кликните для отображения информации об установленных IP-адресах устройств.

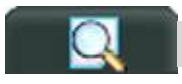
Для установления соединения кликните один раз на IP-адресе нужного устройства из списка. Для разрыва соединения кликните на IP-адресе два раза.

Совет: Для разрыва соединения можно также кликнуть на кнопке “” в окне «Изображение на экране». Подробнее в разделе «Image Display» (Изображение на экране) на стр. 50.

В окне можно ввести новый IP-адрес, изменить или удалить существующие IP-адреса в списке.

NO.	Кнопка	Функция	Описание
1		Add (Добавить)	Кликните для добавления IP-адреса устройства, с которым необходимо установить соединение. Введите настройки для подключения (IP-адрес, имя пользователя, пароль, номер порта), кликните на кнопках “Apply”(Применить) и “Close”(Закрыть).

NO.	Кнопка	Функция	Описание
			
2		Edit (Редактировать)	Для изменения настроек соединения выберите IP-адрес из списка и кликните на эту кнопку. 
3		Remove (Удалить)	Для удаления настроек выберите IP-адрес из списка и кликните на эту кнопку.

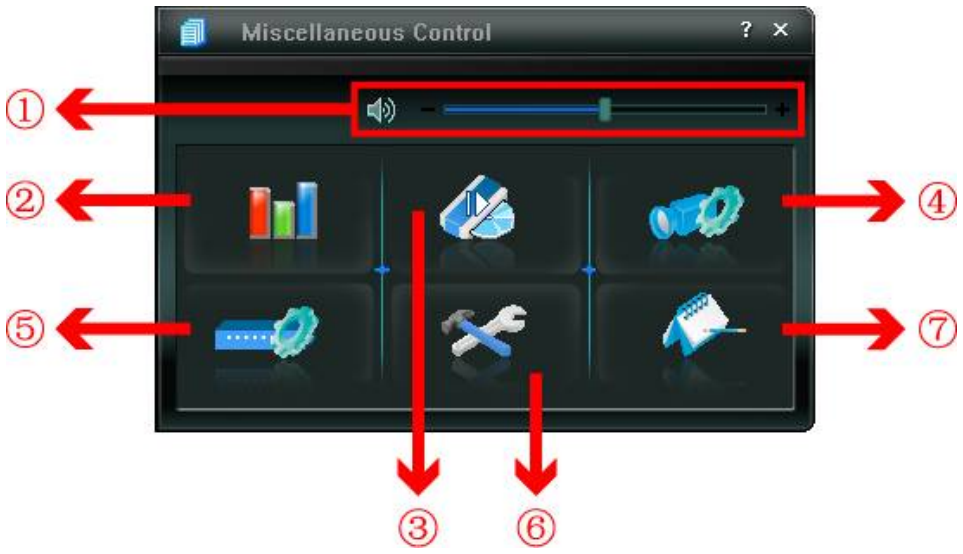
➢  **(Search «Поиск»)**

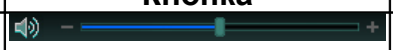
Кликните для поиска доступных для подключения IP-адресов устройств. Можно выбрать адрес для добавления в адресную книгу и изменить настройки соединения.

NO.	Кнопка	Функция	Описание
4		Add into address book (Добавить в адресную книгу)	Выберите IP-адрес из списка и кликните на кнопке для его добавления в адресную книгу.
5		Setting (Настройка)	Выберите IP-адрес из списка и кликните на кнопке для изменения настроек соединения.
6		Refresh (Обновить)	Кликните на кнопке для обновления списка доступных IP-адресов.

Miscellaneous Control (Управление)

Кликните на кнопке “ ” (Miscellaneous Control «Управление») на панели управления ПО AP для доступа к следующим подменю:



NO.	Кнопка	Функция	Описание
②		Audio Volume Control (Управление громкостью)	Для изменения громкости аудио нажмите и двигайте бегунок .
③		Color Setting (Настройка изображения)	Кликните перехода в окно настройки яркости(brightness) / контраста(contrast) / цветности(hue) / насыщенности (saturation) всех или отдельного каналов. Подробное описание “Color Setting» (Настройка изображения) на стр. 53.
④		Backup (Резервное копирование)	Кликните для перехода в окно удаленного резервного копирования. Подробное описание в разделе «Резервное копирование (Backup)» на стр. 53.
⑤		Record Setting (Настройка записи)	Кликните для перехода в окно настройки записи. Подробное описание «Record Setting» (Настройка записи) на стр. 54.
⑥		Dvr Setting (Настройка устройства)	Кликните для перехода в окно настройки функций устройства. Подробное описание «Dvr Setting» (Настройка устройства) на стр. 55.
⑦		Tools (Инструменты)	Кликните для перехода в окно обновления встроенного ПО(прошивки) / многоязыкового интерфейса устройства. Подробное описание в разделе «Tools (Инструменты)» на стр. 64.
⑦		Log (Журнал)	Кликните для просмотра журналов событий и записей, поиска и воспроизведения записей из журналов. Подробное описание в разделе «Log»(Журнал) на стр. 67.

➢ Color Setting (Настройка изображения)

Кликните на кнопке “ ” для перехода в окно настройки яркости(brightness) / контраста(contrast) / цветности(hue) / насыщенности (saturation) всех или отдельного каналов.

Выберите в "выпадающем" меню нужный канал, нажмите и двигайте бегунок для настройки изображения. Кликните на кнопке “ ” для изменения настроек выбранного канала.

Кликните на кнопке “ ” для изменения настроек всех каналов сразу.

Важно: Вам необходимо иметь уровень «supervisor» для изменения данных настроек. Подробное описание в разделе «Account»(Учетные записи) на стр. 56.

➢ Backup (Резервное копирование)

Кликните на кнопке “ ” для перехода в окно “Download”. В нем можно выбрать запись для удаленного резервного копирования по периоду времени или событию.

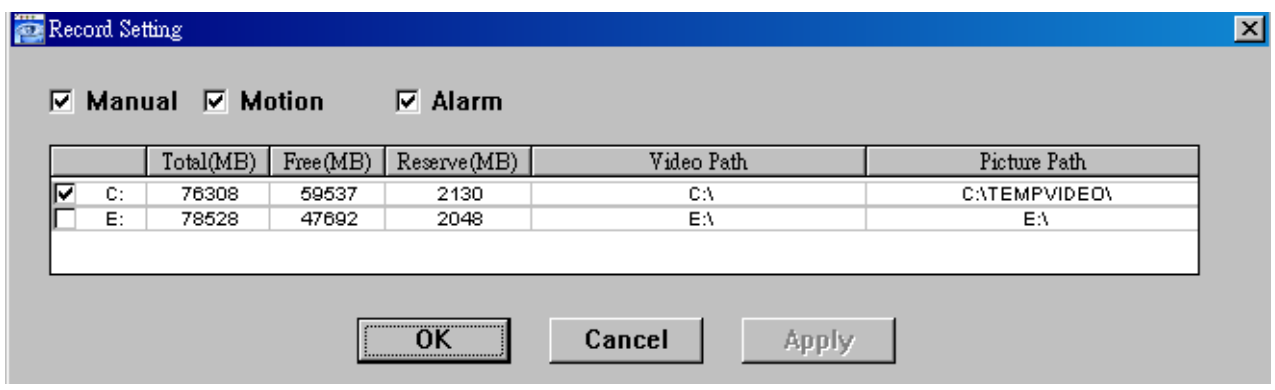
Важно: Вам необходимо иметь уровень «supervisor» для использования данной функции. Подробное описание в разделе «Account»(Учетные записи) на стр. 56.

NO.	Пункт	Описание
②	IP Address / Port / User Name / Password (IP адрес / Порт / Имя пользователя / Пароль)	Проверьте соответствие настроек соединения с устройством, записи которых необходимо копировать.
③	HDD Number / Channel (Номер жесткого диска / Канал)	Выберите номер жесткого диска (HDD Number) и номер канала для резервного копирования.
④	Download by Time (Загрузка по времени)	Выберите начальную(Start Time) и конечную(End Time) точки записи для копирования.
⑤	Download by Event	Выберите запись из списка событий. Данный список отображает все записи событий выбранного устройства в порядке «от

NO.	Пункт	Описание
	(Загрузка по событию)	последних к первым». · Для быстрого поиска нужных событий поставьте отметку в нужном поле: “System” (Система) / “Manual”(Ручная запись) / “Alarm”(Запись по тревоге) / “Motion”(Запись по тревоге). В списке будут отображаться только выбранные типы событий. · Для просмотра более ранних или более поздних записей, не отображаемых на текущей странице журнала, кликните на кнопке «Prev. Page»(Предыдущая страница) или “Next Page”(Следующая страница). · Для обновления списка событий кликните на кнопке «Reload» (Обновить).
⑥	File Path (Место сохранения)	Укажите место на жестком диске PC для сохранения копируемых записей.
⑦	Display (Показывать)	Поставьте отметку в данном пункте для одновременного просмотра загружаемых записей во время процесса загрузки Вы сможете просматривать загружаемые записи во время их загрузки на жесткий диск PC. Если данная функция не нужна, уберите отметку. В этом случае в окне будет отображаться только общее время, необходимое для загрузки, текущий статус загрузки и место сохранения.
⑦	Download / Cancel (Загрузить / Отменить)	Кликните на кнопке “Download”(Загрузить) для начала резервного копирования (загрузки файлов) и “Cancel” (Отменить) для отмены.

➢ Record Setting (Настройка записи)

Кликните на кнопке “ ” для перехода в окно “Record Setting”(Настройка записи). В нем можно выбрать нужный тип записи и путь для удаленного сохранения записей и стоп-кадров на жестком диске PC.



Manual / Motion / Alarm (Ручная запись / Запись по движению / Запись по тревоге)
В этих пунктах можно выбрать нужные типы записи для сохранения на жестком диске PC: Manual (Ручная запись) / Motion (Запись по движению) / Alarm (Запись по тревоге).

Path Setting (Путь сохранения)
Выберите путь для удаленного сохранения записей и стоп-кадров на жестком диске PC.
Для изменения пути поставьте отметку напротив нужного логического диска, кликните дважды на

клетке «Video Path»(для записей) или «Picture Path» (для стоп-кадров) и выберите путь для сохранения записей и стоп-кадров.

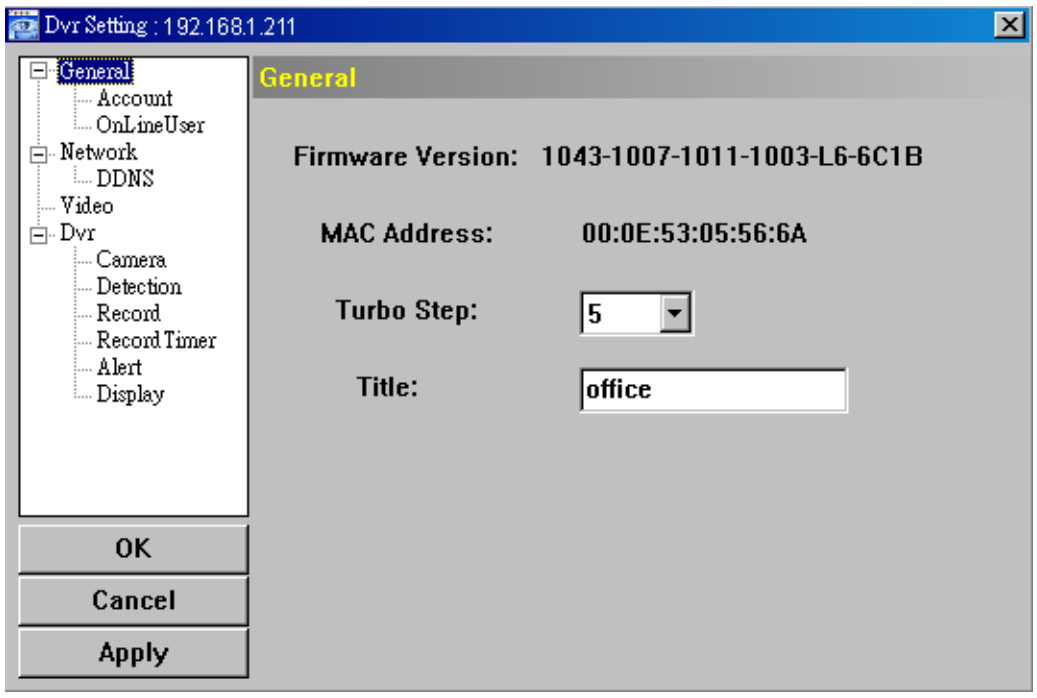
➢ Dvr Setting (Настройка устройства)

Кликните на кнопке “ ” для просмотра и изменения настроек устройства. Все изменения настроек будут применены для подключенного устройства.

Важно: Вам необходимо иметь уровень «supervisor» для использования данной функции. Подробное описание в разделе «Account»(Учетные записи) на стр. 56.

General (Общие настройки)

В меню «General»(Общие) и его подменю “Account” (Учетные записи) и “OnLineUser” (Подключенные пользователи) можно просмотреть и изменить общие настройки, создать учетную запись, просмотреть информацию о подключенных пользователях.



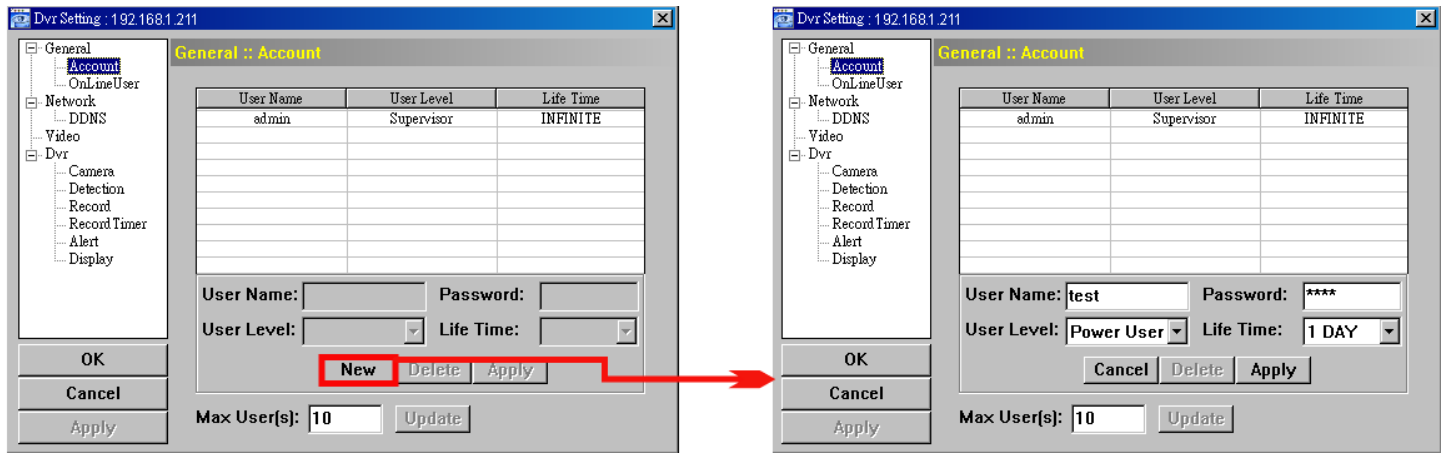
В меню «General»(Общие) находятся следующие пункты:

Пункт	Описание
Firmware Version (Версия встроенного ПО (прошивки))	В этом пункте отображается версия встроенного ПО (прошивки) устройства
MAC Address (MAC-адрес)	В этом пункте отображается MAC-адрес устройства.
Turbo Step (Ускоренный шаг)	Увеличивает количество кликов при выборе пунктов меню ПО AP(от 1 до 30). Например: Если установлено значение пункта 5, один клик мыши преобразуется в 5 кликов мыши, при использовании кнопок на панели управления устройством в ПО AP.
Title (Название)	В этом пункте отображается название(имя) подключенного устройства (до 16 символов).

◆ Account (Учетные записи)

В меню «General»(Общие) → подменю “Account” (Учетные записи) можно создать/удалить учетную запись или изменить настройки.

· Для создания новой учетной записи, кликните на кнопке “New” (Новая) и заполните следующие поля. После кликните на кнопке “Apply”(Применить) для сохранения настроек и создания новой учетной записи.



Поле	Описание
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя для удаленного доступа. Максимальная длина: 10 символов.
Password (Пароль)	Введите имя пользователя для удаленного доступа. Максимальная длина: 10 символов.
User Level (Уровень пользователя)	Установите уровень пользователя для доступа к изменению различных настроек в ПО AP. Существуют 4 уровня пользователя: Supervisor (Супервизор), Power User (Продвинутый пользователь), Normal User (Обычный пользователь) и Guest (Гость). Таблица доступа к изменению настроек в зависимости от уровня пользователя:

	Supervisor	Power User	Normal User	Guest
Address Book (Адресная книга)	●	●	●	●
Miscellaneous Control (Управление)				
Color Setting (Настройка изображения)	●	X	X	X
Backup (Резервное копирование)	●	X	X	X
Record Setting (Настройка записи)	●	●	●	●
Dvr Setting (Настройка устройства)	●	X	X	X
Tools (Инструменты)	●	X	X	X
Log (Журнал)	●	●	●	●
Record (Запись)	●	●	●	●
Snapshot (Стоп-кадр)	●	●	●	●
Information (Информация)	●	●	●	●
Dvr Control (Управление устройством)	●	● (Кроме кнопки «Menu» (Меню))	● (Кроме кнопок «Menu» и «audio channel» (Аудиоканалы))	X

Life Time (Срок действия)	Выберите, на какое время пользователь может подключаться к устройству. (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE «1 минута / 5 минут / 10 минут / 1 час / 1 день / неограниченное время»)

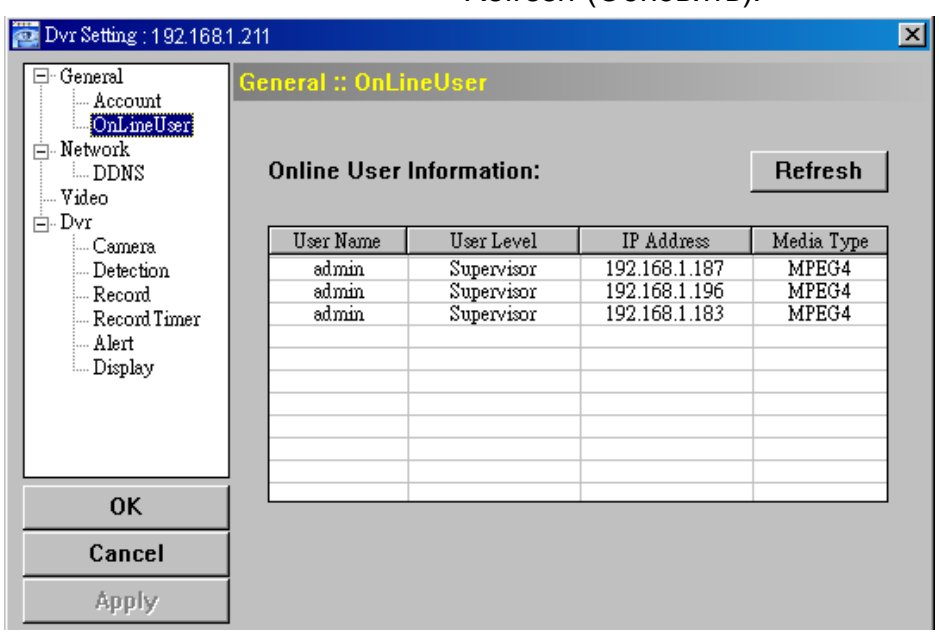
- Для изменения настроек существующей учетной записи: выберите нужную учетную запись, измените настройки и кликните на кнопке «Apply» (Применить).

- Для удаления существующей учетной записи: выберите нужную учетную запись и кликните на кнопке «Delete» (Удалить).
- Для сохранения изменений кликните на кнопке «Apply» (Применить).
- Для ограничения создания учетных записей (введения ограничения на количество учетных

записей) введите число (от 1 до 20) в поле «Max User(s)» (Максимальное количество пользователей) и кликните на кнопке « Update» (Изменить).

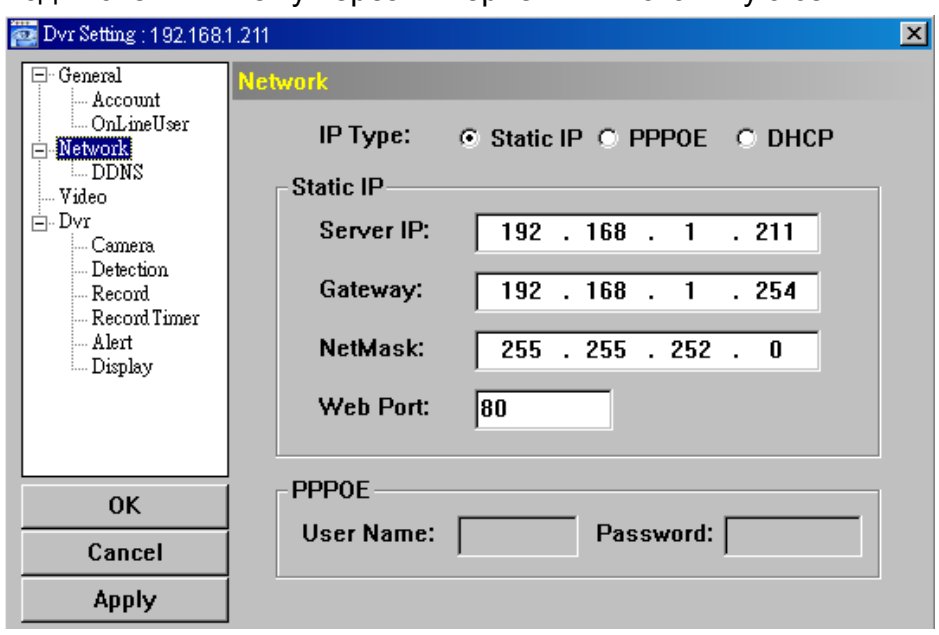
◆ OnLineUser (Подключенные пользователи)

В меню «General»(Общие) → подменю OnLineUser (Подключенные пользователи) можно просмотреть информацию о подключенных пользователях. Для обновления информации кликните на кнопке “Refresh”(Обновить).



Network (Сеть)

В меню “Network” (Сеть) и его подменю “DDNS” можно ввести сетевые настройки устройства для подключения к нему через Интернет или локальную сеть.



Выберите тип сети, которая используется для подключения к устройству. Возможны 3 типа сетевого соединения: Static IP (Статический IP), PPPOE and DHCP.

Важно: Типы соединения PPPOE и DHCP требуют использование сервиса DDNS для получения имени хоста “host name”, соответствующего динамическому IP-адресу. Подробное описание находится в разделе «DDNS» на стр. 58.

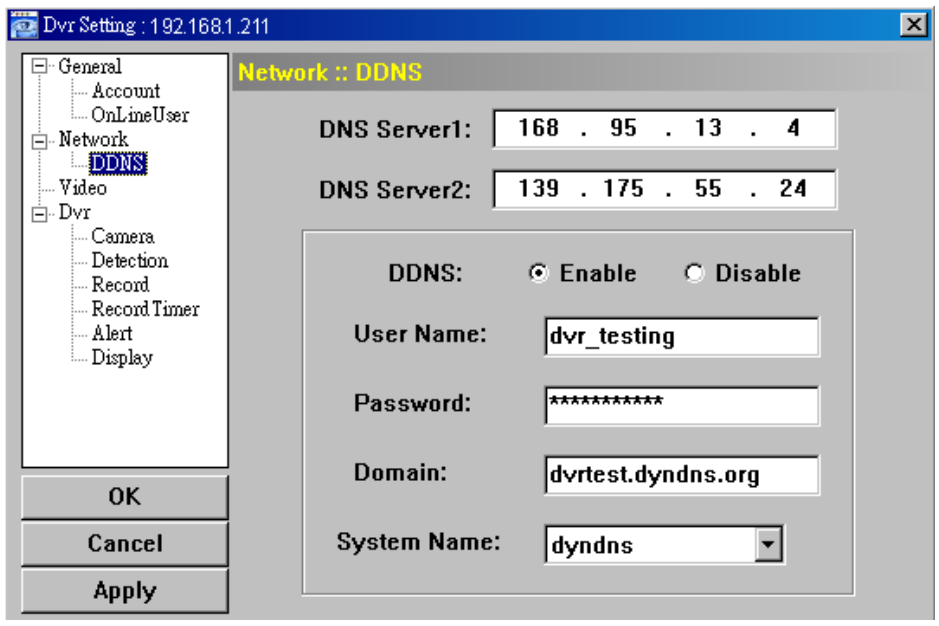
Пункт	Описание
Web Port (Web порт)	Обычно, TCP-порт, используемый HTTP: 80. В некоторых случаях для увеличения гибкости и защищенности системы номер порта лучше изменить. Допустимые значения: от 1 до 9999.
Static IP	Идентификация компьютеров в Интернет осуществляется при помощи их уникального сетевого адреса: IP-

Пункт	Описание
(Статический IP)	адреса. Static IP (Статический IP-адрес), полученный у Вашего Интернет-провайдера, означает, что IP-адрес компьютера является постоянным. Введите настройки соединения, полученные у Вашего Интернет-провайдера, в соответствующие поля меню: (IP address, gateway и NetMask), для настройки соединения со статическим IP-адресом.
PPPOE	Тип соединения PPPOE работает по протоколу Point-to-Point Protocol по сети Ethernet. Для получения доступа к Интернет: 1) Установите в компьютер сетевую Ethernet карту; 2) Подключитесь к сервису ADSL у Интернет-провайдера; 3) Установите ПО для использования соединения PPPOE. Выберите тип соединения PPPOE, введите user name(имя пользователя) и password(пароль), полученные у Вашего Интернет-провайдера. В меню “Network”(Сеть) → кликните на подменю “DDNS” для введения настроек DDNS. Подробное описание настроек DDNS находится в разделе «DDNS» на стр. 58.
DHCP	Для соединения DHCP требуется, чтобы роутер или кабельный модем поддерживали сервис DHCP. Выберите тип соединения “DHCP”. В меню “Network”(Сеть) → кликните на подменю “DDNS” для введения настроек DDNS. Подробное описание настроек DDNS находится в разделе «DDNS» на стр. 58.

◆ DDNS

Перед настройкой типов соединений PPPOE, DHCP, необходимо ввести настройки учетной записи DDNS. DDNS – это сервис, который преобразует динамический IP-адрес в соответствующее имя хоста “host name”.

Для получения “host name” (имя хоста) необходимо посетить Интернет-сайт, который обеспечивает бесплатный DDNS-сервис.



Получение DDNS:

a). Откройте один из Интернет-сайтов, которые обеспечивают бесплатный DDNS-сервис, например, http://www.dyndns.org.

b). Создайте новую учетную запись в DynDNS.

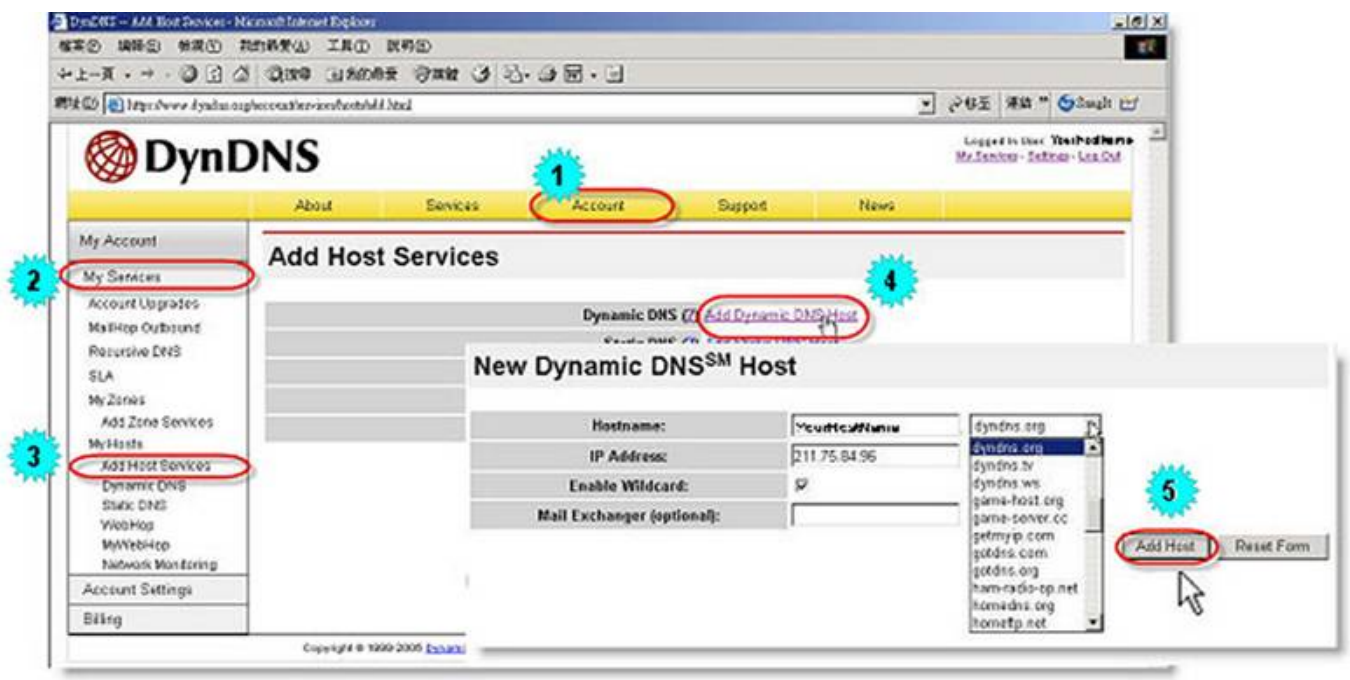
c). Через несколько минут после создания новой учетной записи на электронную почту, указанную при регистрации, будет выслано письмо для подтверждения регистрации.
Необходимо подтвердить регистрацию в течение 48 часов, следуя инструкциям, полученным на электронную почту.
Users must complete these steps within 48 hours to complete the registration. If the confirmation

Если письмо для подтверждения регистрации не пришло в течение часа, используйте раздел «password reset» на сайте (http://www.dyndns.org/account/resetpass/).

d). Для входа в учетную запись на сайте используйте полученные имя пользователя и пароль.

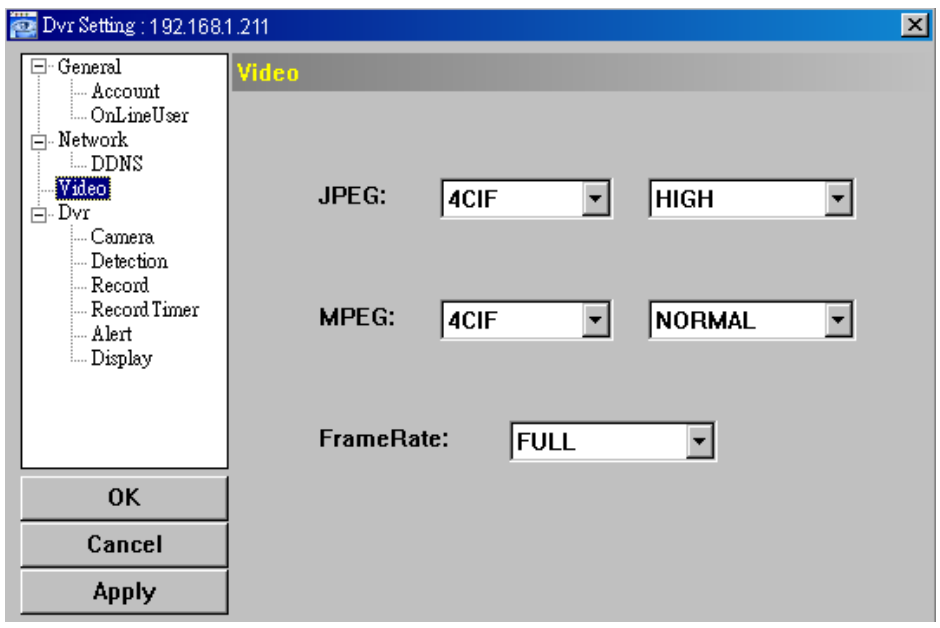
e). Создайте новое имя хоста «host name»:

После входа в учетную запись на сайте кликните на разделе “Account” → “My Service” → “Add Host Services” → “Add Dynamic DNS Host”. Выберите имя хоста «host name» и кликните на кнопку “Add Host”(Добавить Host). После этих действий Ваше «host name» будет создано.



Video (Видео)

В меню “Video” (Видео) можно произвести настройки видео (размер и качество изображения) для трансляции по Интернет (размер, качество и скорость передачи изображения).

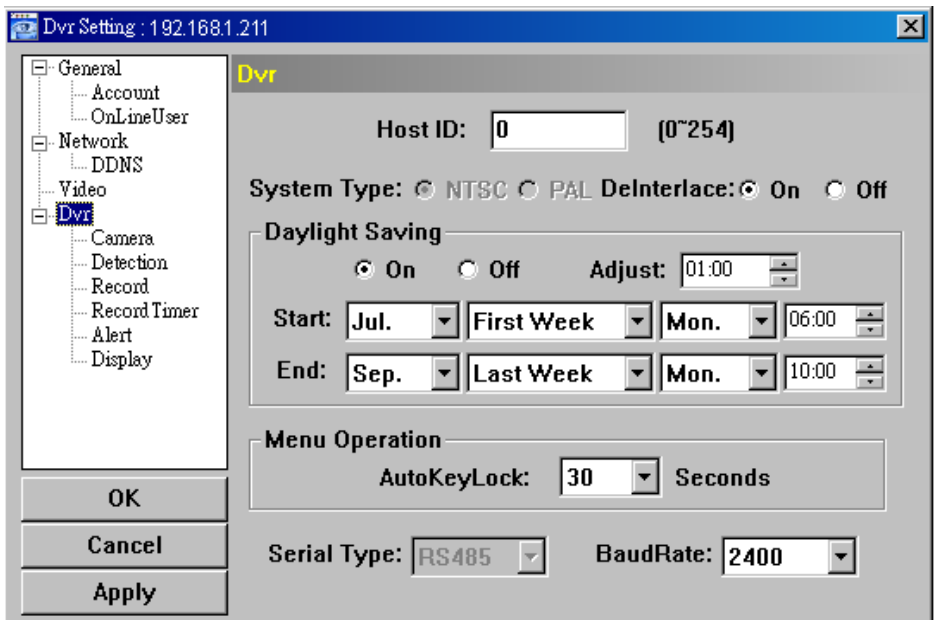


Пункт	Описание
JPEG	Выберите размер (4CIF / CIF) и качество изображения (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC «НАИЛУЧШЕЕ / ВЫСОКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / БАЗОВОЕ») для формата передачи JPEG.
MPEG	Выберите размер (4CIF / CIF) и качество изображения (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC «НАИЛУЧШЕЕ / ВЫСОКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / БАЗОВОЕ») для формата передачи MPEG.
FrameRate (Скорость передачи)	Выберите скорость передачи изображения (FULL / HALF / ONE THIRD / QUARTER / FIFTH «ПОЛНАЯ / ПОЛОВИНА / ТРЕТЬ / ЧЕТВЕРТЬ / ОДНА ПЯТАЯ»).

Dvr (Устройство)

В меню “Dvr” (Устройство) и его подменю “Camera”(Камера), “Detection”(Детектирование),

“Record”(Запись), “Record Timer”(Таймер записи), “Alert”(Предупреждение) and “Display”(Дисплей) можно настроить основные функции устройства, такие как: ID хоста (идентификационный номер устройства), расписание записи, тревога внешнего детектора, детектирование и т.д.



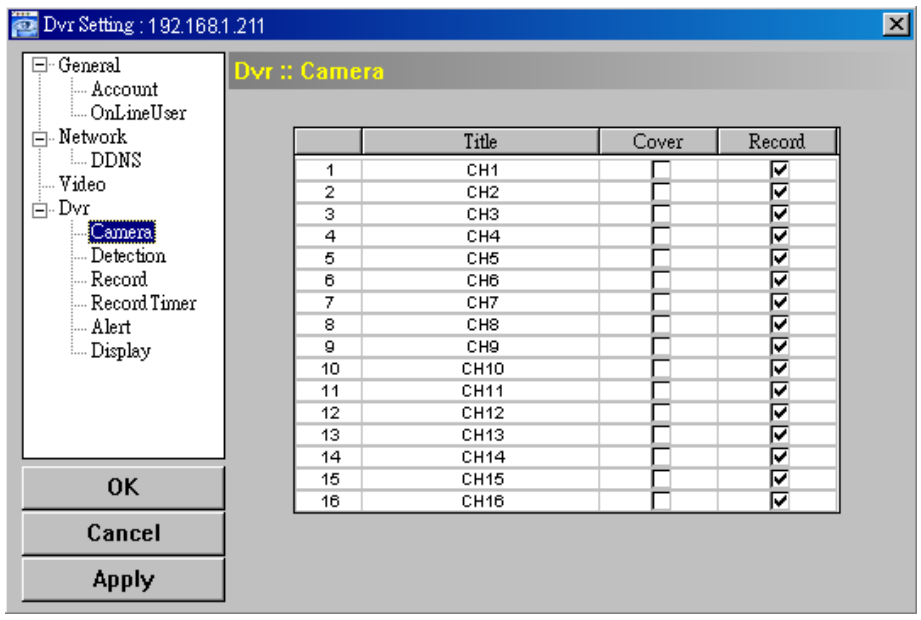
В меню “Dvr” (Устройство) находятся следующие пункты:

Пункт	Описание
Host ID (ID Хоста)	Установка ID идентификационного номера устройства (от 0 до 254). Значение по умолчанию 0.
System Type (тип видео формата)	Отображает текущий видео формат устройства (NTSC / PAL). Определяется устройством автоматически.
De-Interlace	Выберите (ON «ВКЛ») для снижения дрожания изображения в режиме «стоп-кадр»
Daylight Saving (автоматический переход на летнее время)	Выберите (ON «ВКЛ») для включения функции автоматического перехода на летнее время. Если функция включена, установите время начала/окончания действия летнего времени(START / END) и размер корректировки (ADJUST) (на сколько часов изменять время).
Menu Operation (Блокировка клавиш)	Выберите время, через которое клавиши панели управления будут автоматически блокироваться. (Никогда / 10 сек / 30 сек / 60 сек). Значение по умолчанию: 30 сек.
Serial Type	Отображается тип протокола управления системой (RS-485). Определяется устройством автоматически.
BaudRate (Скорость)	Выберите скорость обмена информацией при управлении устройством (2400 / 9600 / 19200 / 38400 / 57600/115200). Значение по умолчанию: 2400.

◆ Camera (Камера)

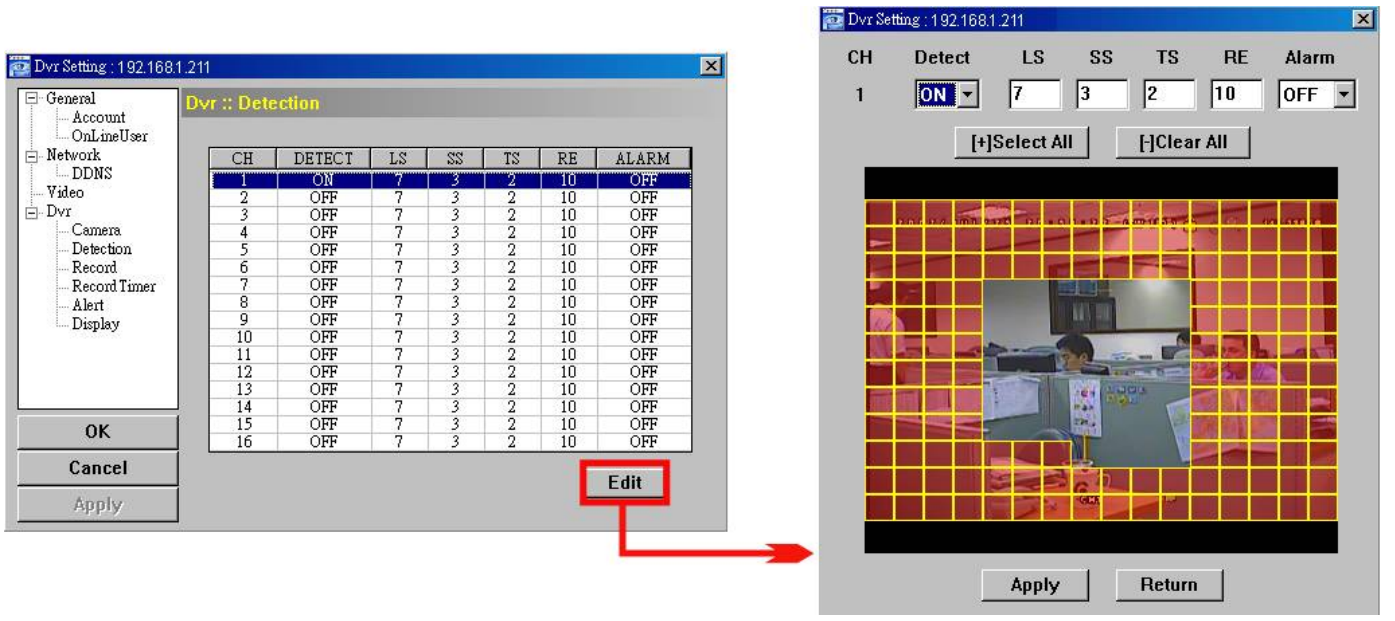
В меню “Dvr” (Устройство) → подменю “Camera” (Камера) можно произвести следующие настройки:

- выбрать видеоканалы для записи. Для этого необходимо поставить отметку напротив нужного канала в столбце “Record” (Запись).
- маскировать каналы в режиме записи (“Covert Recording”) Для этого необходимо поставить отметку напротив нужного канала в столбце “Cover”(Маскировать)
- изменить название канала, который будет отображаться на экране. Для этого необходимо кликнуть два раза на названии нужного канала в столбце «Title»(Название).



◆ Detection (Детектирование)

Выберите нужный канал и кликните на кнопку “Edit” (Редактировать) для входа меню настройки функции детектора движения для данного канала.



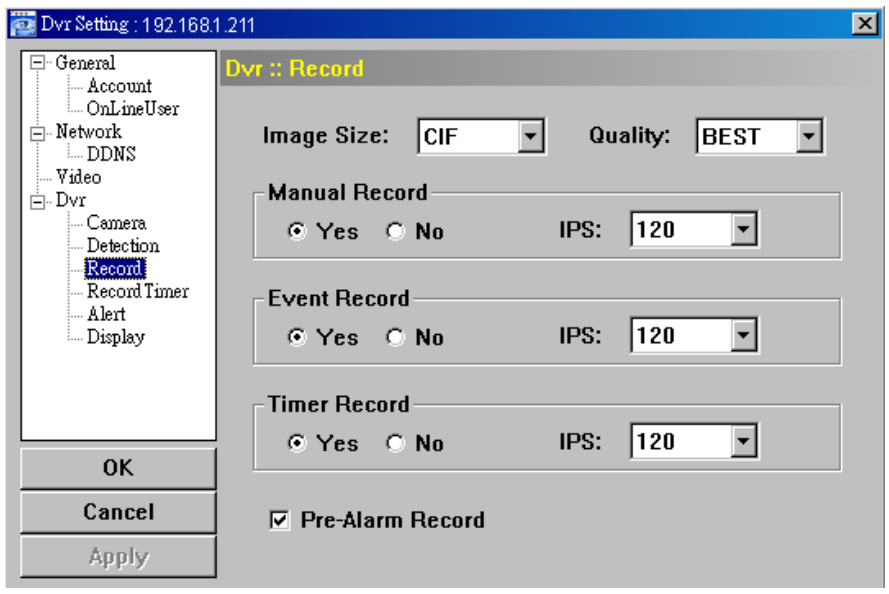
В подменю «Detection» (Детектирование) находятся следующие пункты:

Пункт	**Описание**
DETECT (Детектирование)	Выберите «ON»(ВКЛ), если хотите активировать функцию детектора движения для выбранного канала. Если функция включена, можно настроить чувствительность детектирования или оставить настройки по умолчанию. Подробное описание находится ниже.
Motion Detection Sensitivity (LS / SS / TS / RE) (Чувствительность детектирования)	Установите 4 параметра чувствительности детектирования (LS / SS / TS / RE). LS Параметр “Level of Sensitivity” (Уровень чувствительности) используется для настройки чувствительности сравнения двух соседних кадров. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности устройства. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 07 SS Параметр “Spatial Sensitivity” (Пространственная чувствительность), используется для настройки чувствительности по размеру предмета, обнаруженного на экране

Пункт	Описание
	(число сработавших элементов зоны обнаружения детектора). Уменьшение значения приводит к повышению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 03. TS Параметр “Time of Sensitivity” (Чувствительность продолжительности движения), используется для настройки чувствительности, учитывающей, как долго обнаруженный объект находится в активной зоне детектора движения. Уменьшение значения данного параметра приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальная чувствительность 00, минимальная чувствительность 15. Значение по умолчанию 02. RE Параметр “Reference” (Количество кадров для тревоги) используется для настройки чувствительности, учитывающей продолжительность срабатывания детектора (в кадрах) по трем предыдущим параметрам. По умолчанию, значение установлено в положение 10. Это означает, что устройство сравнивает 10 кадров, одновременно проверяя параметры LS, SS, TS для выдачи тревоги при одновременном срабатывании детектора по всем трем параметрам. Увеличение значения данной функции приводит к увеличению чувствительности детектора движения. Максимальное значение: 61.
Alarm (Тревога)	Выберите тип контакта входа тревоги N.C. / N.O / OFF (нормально закрытый контакт / нормально открытый контакт / выключено). Значение по умолчанию: OFF(ВЫКЛ). Подробное описание контактов находится в Приложении 2 на стр. 82.
Motion Detection Setting Area (Настройка зоны детектирования)	Для выбора зоны детектирования нажимайте на нужные элементы решетки. Розовые элементы обозначают, что этот участок зоны не активен для детектирования. Прозрачные элементы обозначают, что этот участок зоны активен для детектирования. Вы можете создать зону обнаружения, состоящую из нескольких блоков. Кликните на кнопку “☐” (Clear All «Очистить все») для выбора всех элементов как неактивных для детектирования. Кликните на кнопку “☐” (Select All «Выбрать все») для выбора всех элементов как активных для детектирования.
Apply / Return (Применить/Вернуться)	Для сохранения настроек кликните на кнопке “Apply”(Применить) и вернитесь в окно “Dvr Setting” (Настройка устройства). Для выхода в окно “Dvr Setting” (Настройка устройства) без сохранения настроек кликните на кнопке “Return”(Вернуться).

◆ Record (Запись)

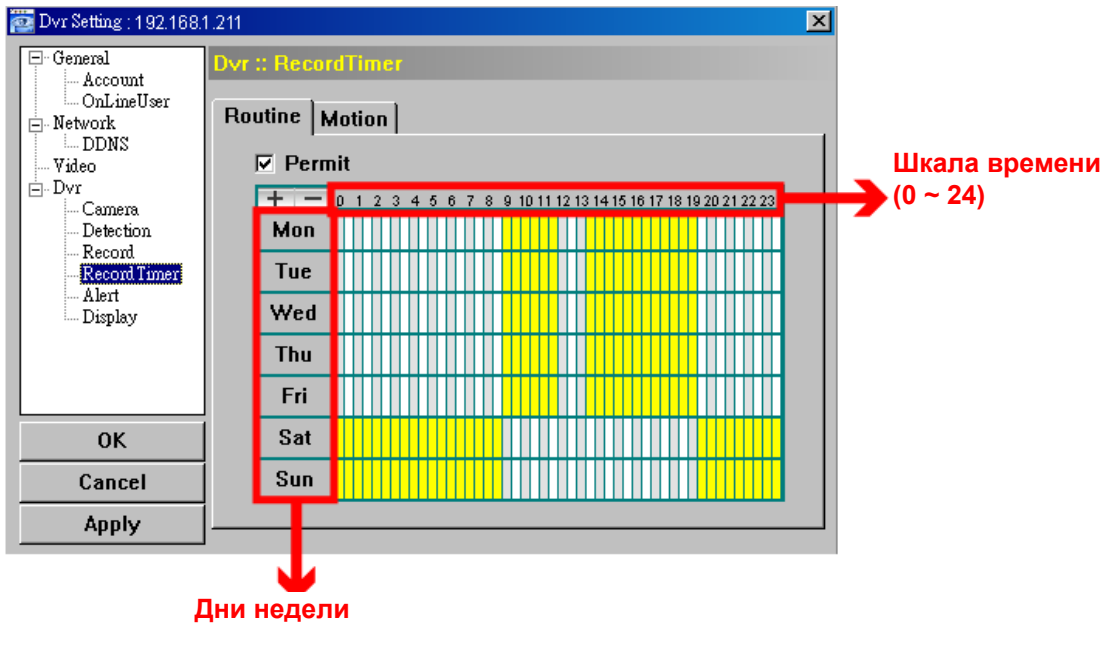
В меню “Dvr” (Устройство) → подменю “Record” (Запись) находятся следующие настройки записи устройства:



Поле	Описание
Image Size / Quality (Размер / Качество изображения)	Выберите размер (FRAME / FIELD / CIF «КАДР / ПОЛЕ / CIF») и качество изображения (BEST / HIGH / NORMAL / BASIC «НАИЛУЧШЕЕ / ВЫСОКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / БАЗОВОЕ»).
Manual Record / Event Record / Timer Record (Ручная запись / Запись по тревоге / Запись по таймеру)	Выберите возможные типы записи устройства (Yes / No «ВКЛ / ВЫКЛ») и скорости записи для них (120 к/с / 60 к/с / 30 к/с / 15 к/с).
Pre-Alarm Record (Предзапись по тревоге)	Поставьте отметку в этом поле для включении функции «предзапись по тревоге». Устройство делает предзапись (размером 8MB) периода до появления тревоги (по внешнему датчику или движению).

◆ Record Timer (Таймер записи)

В этом подменю можно сделать настройку расписания непрерывной записи и записи по детектированию.



· Routine / Motion (Режим / Движение)

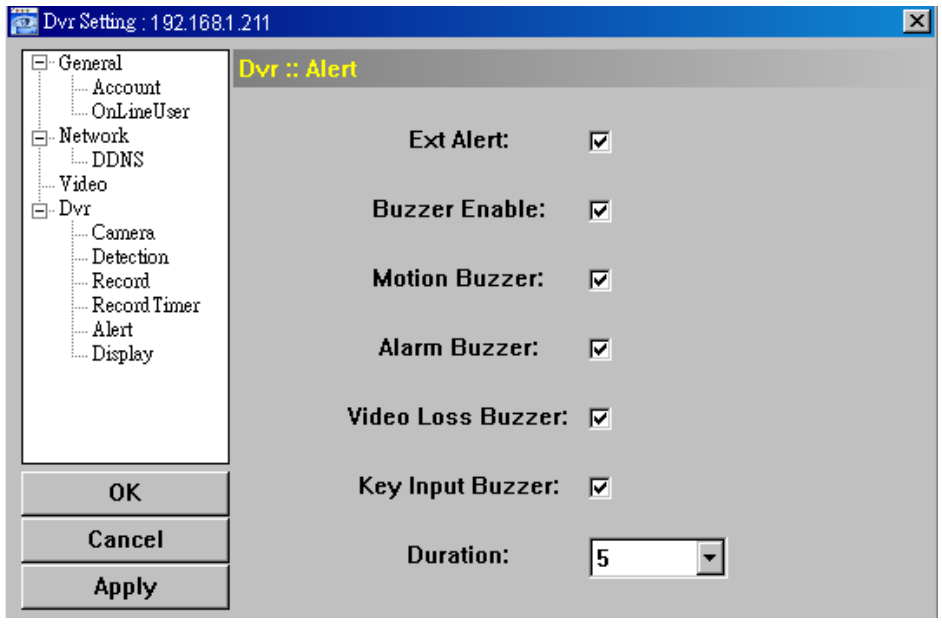
Кликните на закладке “Routine” (Стандартная) для установки расписания непрерывной записи.

Кликните на закладке “Motion” (Движение) для установки расписания непрерывной записи по детектированию движения.

· Time Table (Расписание)
Выберите день и время для записи. Нажатием мыши выберите временной интервал. Каждый элемент представляет 30 минут. Для установки таймера записи на весь возможный диапазон времени кликните на кнопке “☐” . Для очистки расписания кликните на кнопке “☐” .

◆ Alert (Предупреждение)

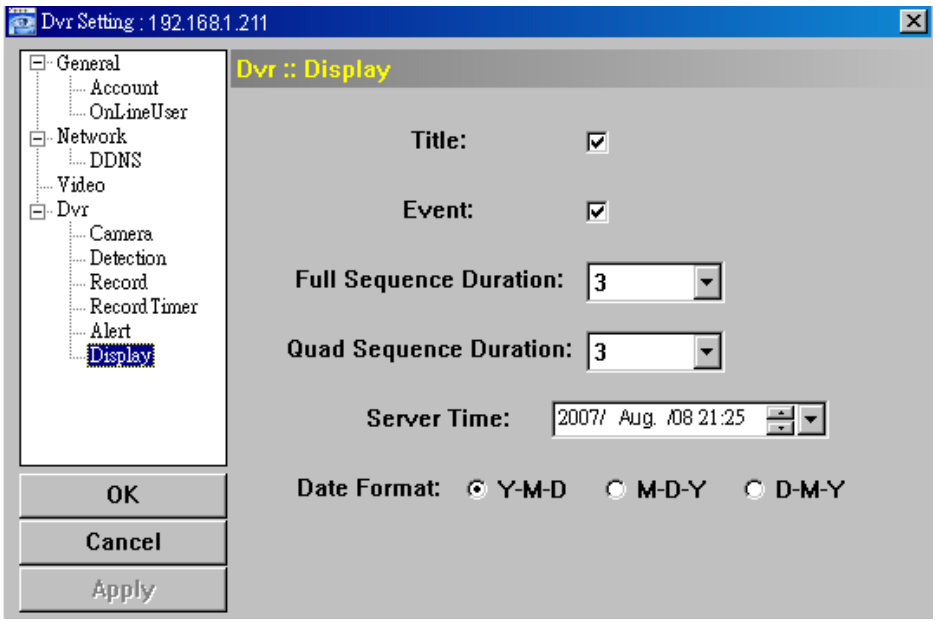
В подменю “Alert” (Предупреждение) можно настроить функции звукового предупреждения устройства о различных ситуациях. Выберите нужные типы предупреждения и длительность звукового оповещения.



Пункт	Описание
Ext Alert (ВНЕШНЕЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ)	Установите отметку в пункте для возможности включения внешнего устройства оповещения (например, сирены).
Buzzer Enable (ВКЛЮЧИТЬ ЗВУК)	Установите отметку в пункте для включения звукового сигнала при всех внутренних видов сигналов: СИГНАЛЫ КЛАВИШИ, СИГНАЛ VLOSS, СИГНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ.
Motion Buzzer / Alarm Buzzer / Video Loss Buzzer / Key Input (СИГНАЛ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ / СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ / СИГНАЛ VLOSS / СИГНАЛ КЛАВИШИ)	Установите отметки в нужных пунктах для звукового предупреждения при детектировании движения / тревоге внешнего детектора / потере видеосигнала по любом из каналов / нажатии клавиш на панели управления.
Duration (ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ОПОВЕЩЕНИЯ)	Установите длительность звучания сигнала внешнего и внутреннего устройств оповещения (5, 10, 20, 40 секунд).

◆ Display (Дисплей)

В подменю “Display” (Дисплей) можно настроить отображение названий каналов, иконок индикации события, установить время переключения между каналами, установить системное время и выбрать формат даты.



Пункт	Описание
Title (Название)	Установите отметку в пункте для отображения названий каналов на изображении.
Event (Событие)	Установите отметку в пункте Select to display the event symbol in the live view.
Full Sequence Duration / Quad Sequence Duration	Установите время (3 сек / 5 сек / 10 сек / 15 сек) после которого каналы будут переключаться по одному (Full Sequence Duration «Длительность переключения полного экрана») или сразу по четыре (Quad Sequence Duration «Длительность переключения в режиме квадратора»).
Server Time (Системное время)	Удаленная установка системного времени устройства.
Date Format (Формат даты)	Установите формат отображения даты (Y-M-D, M-D-Y and D-M-Y «Г-М-Д, М-Д-Г и Д-М-Г»).

➢ Tools (Инструменты)

Кликните на иконке “ ” для обновления встроенного ПО(прошивки), многоязыкового интерфейса и изменения заставки при загрузке устройства.

Важно: Вам необходимо иметь уровень «supervisor» для изменения данных настроек. Подробное описание в разделе «Account»(Учетные записи) на стр. 56.

Важно: Не отключайте питание устройства во время процесса обновления ПО, иначе устройство может выйти из строя.

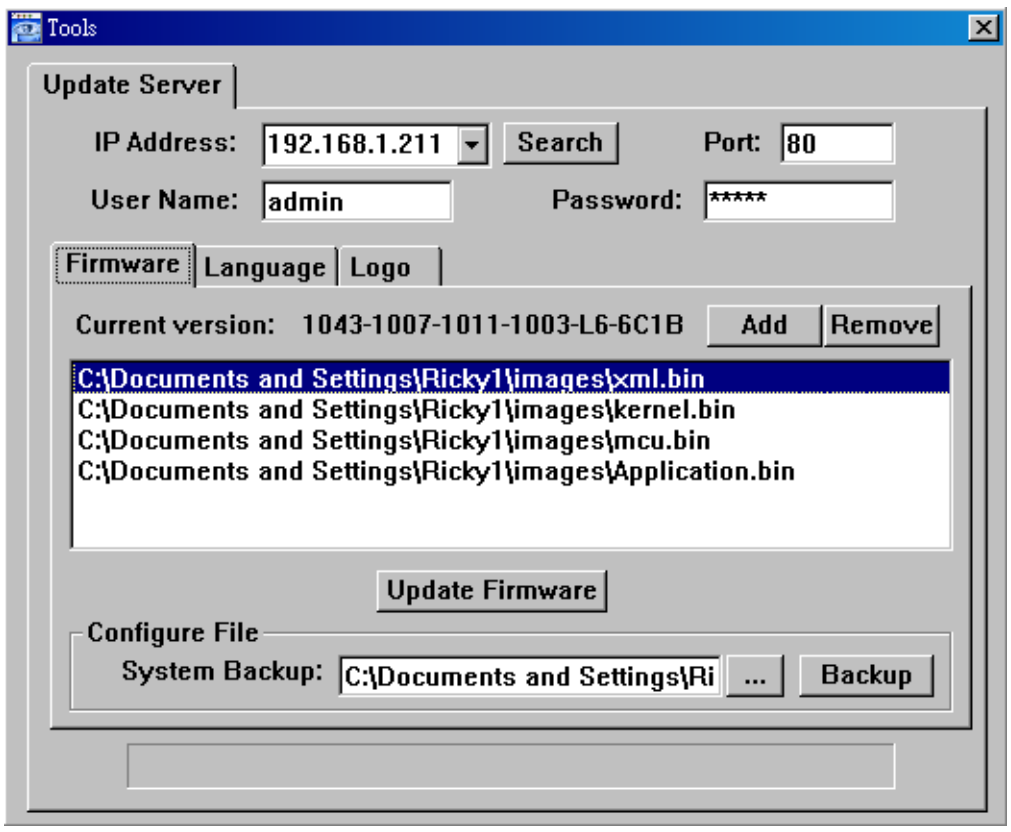
◆ Update Server (Сервер обновления)

В данном окне доступны следующие 3 функции обновления: Firmware (Встроенное ПО), Language (Язык) and Logo (Логотип).

Перед выполнением любого обновления выполните следующие настройки::

1) Выберите IP-адрес устройства в выпадающем меню «IP Address» или кликните на кнопку “Search”(Поиск) для поиска доступных устройств.
2) Введите имя пользователя, пароль и номер порта, используемые для удаленного доступа к устройству.
3) Выберите нужную функцию обновления (Firmware / Language / Logo «Firmware (Встроенное ПО

/ Язык / Логотип). Подробные описания функций приведены ниже.



·Firmware (Встроенное ПО)

Для удаленного обновления встроенного ПО (прошивки) устройства кликните на закладке “Firmware” и выполните следующие действия:

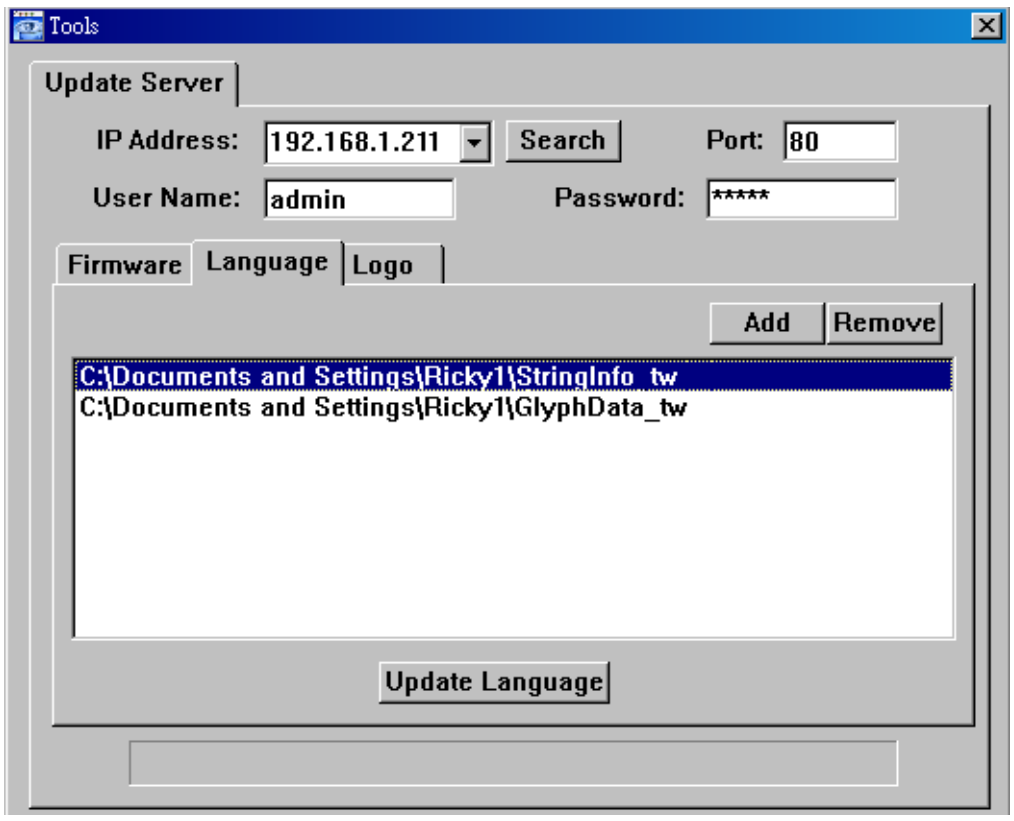
a). В закладке “Firmware” отображается текущая версия встроенного ПО (current version). Для обновления ПО кликните на кнопке “Add”(добавить) для поиска на жестком диске компьютера и выбора файлов обновления. Файлы отобразятся в списке.

b). Если необходимо сделать резервное копию системы, кликните на кнопке “**...**” в поле “Configure File” и определите место на жестком диске компьютера для сохранения резервной копии системы. В поле “System Backup” (Резервное копирование системы) отобразится путь сохранения резервной копии системы. Кликните на кнопке “Backup” (Сделать резервную копию) для начала процесса резервного копирования.

c). Для начала обновления встроенного ПО выберите файл из списка и кликните на кнопке “Update Firmware” (Обновить встроенное ПО).

·Language (Язык)

Для обновления языка меню устройства кликните на закладке “Language”(Язык) и выполните следующие действия:



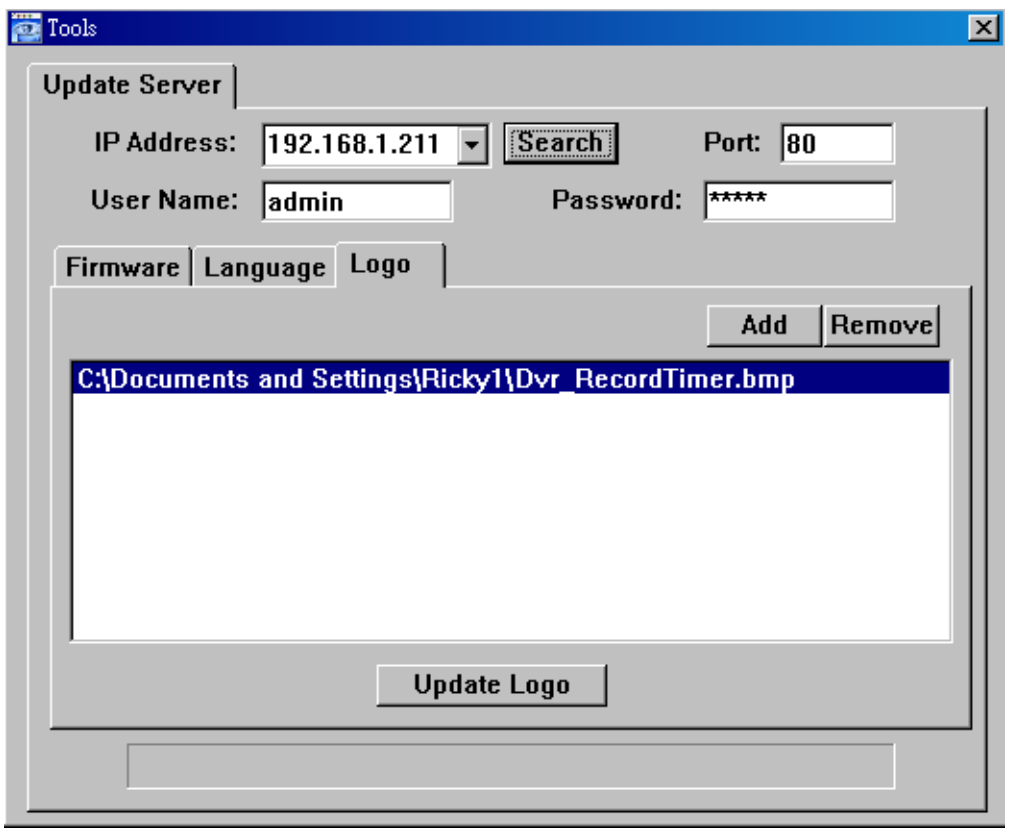
a). Получите у дистрибутора файлы обновления языка меню.

b) Кликните на кнопке “Add”(добавить) для поиска на жестком диске компьютера и выбора файлов обновления. Файлы отобразятся в списке. Если Вы добавили иной файл, выберите его и кликните на кнопке “Remove” (Удалить).

c). Для начала обновления языка меню выберите файл из списка и кликните на кнопке “Update Language” (Обновить язык).

·Logo

Для изменения заставки, которая появляется при загрузке на экране монитора, кликните на закладку “Logo” (Логотип) и выполните следующие действия:



a). Подготовьте графический файл формата “BMP”.

Важно: Используйте графическую программу для установки размера изображения 320 * 240 и сохранения его в формате «BMP 8-bit (64 цвета)».

---

b) Кликните на кнопке “Add”(добавить) для поиска на жестком диске компьютера и выбора графического файла. Файл отобразится в списке. Если Вы добавили иной файл, выберите

его и кликните на кнопке “Remove” (Удалить).

c). Для начала обновления логотипа заставки выберите файл из списка и кликните на кнопке “Update logo” (Обновить логотип).

➢ Log (Журнал)

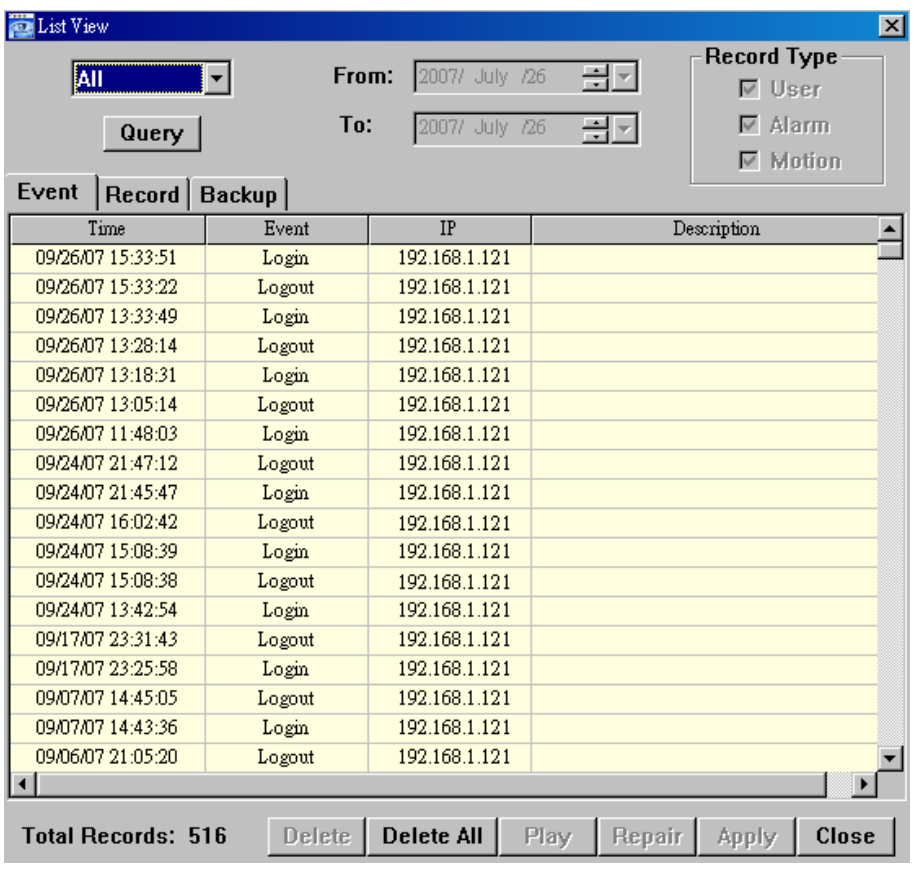
Кликните на иконке “ ” для просмотра одновременно всех записей событий в журнале (All «Все») или для поиска нужных по дате или типу записи(Condition «Условие»).

В меню находятся три типа журналов: Event(Событие), Record(Запись) and Backup(Резервное копирование). Для воспроизведения кликните на нужной записи из списка два раза.

Подробное описание функции воспроизведения находится в разделе «Playback (Воспроизведение)» на стр. 47.

◆ Event (Событие)
Выберите “All”(Все) для просмотра всех записей событий в журнале. Выберите “Condition”(Условие) для поиска нужных событий по дате.

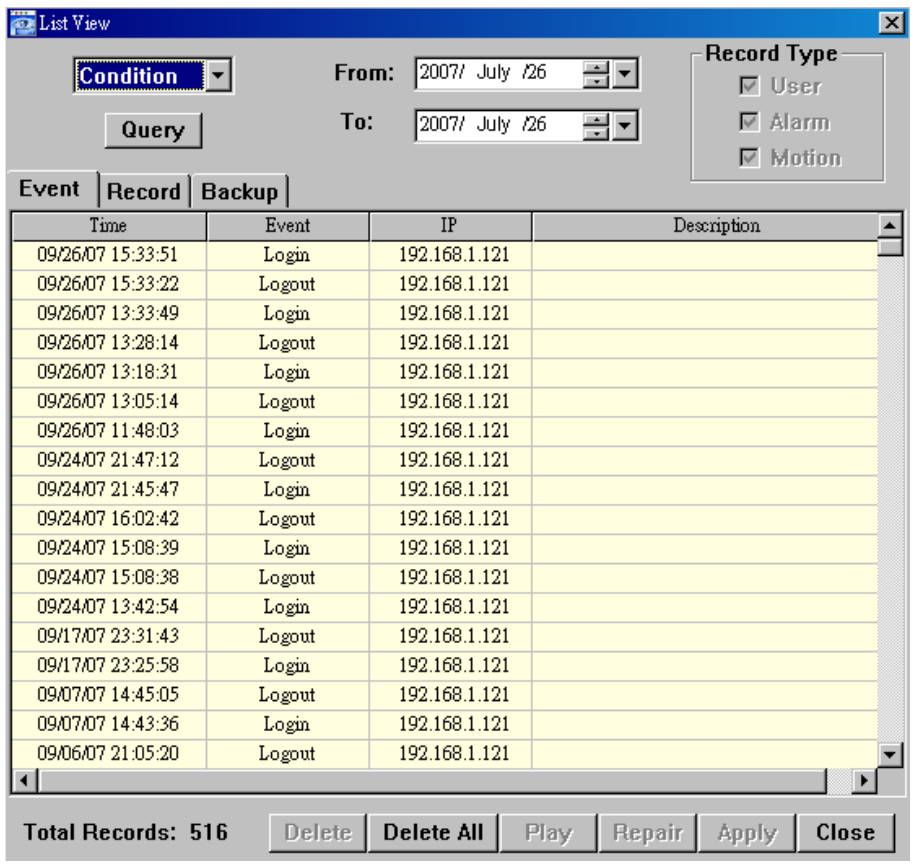
· *All (Все)*



Кнопка	Описание
Query (Запрос)	Кнопка активна, когда выбран пункт “Condition”(Условие).
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий. **Совет** Для выбора одновременно несколько записей: нажимая и удерживая клавишу “Ctrl” на клавиатуре компьютера, выберите записи, которые нужно удалить.
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

Важно: Когда выбран пункт “All”(Все), кнопка “Query”(Запрос) и поля выбора даты (From / To «От / До») и типа записи “Record Type”(Тип записи) не активны.

· *Condition (Условие)*

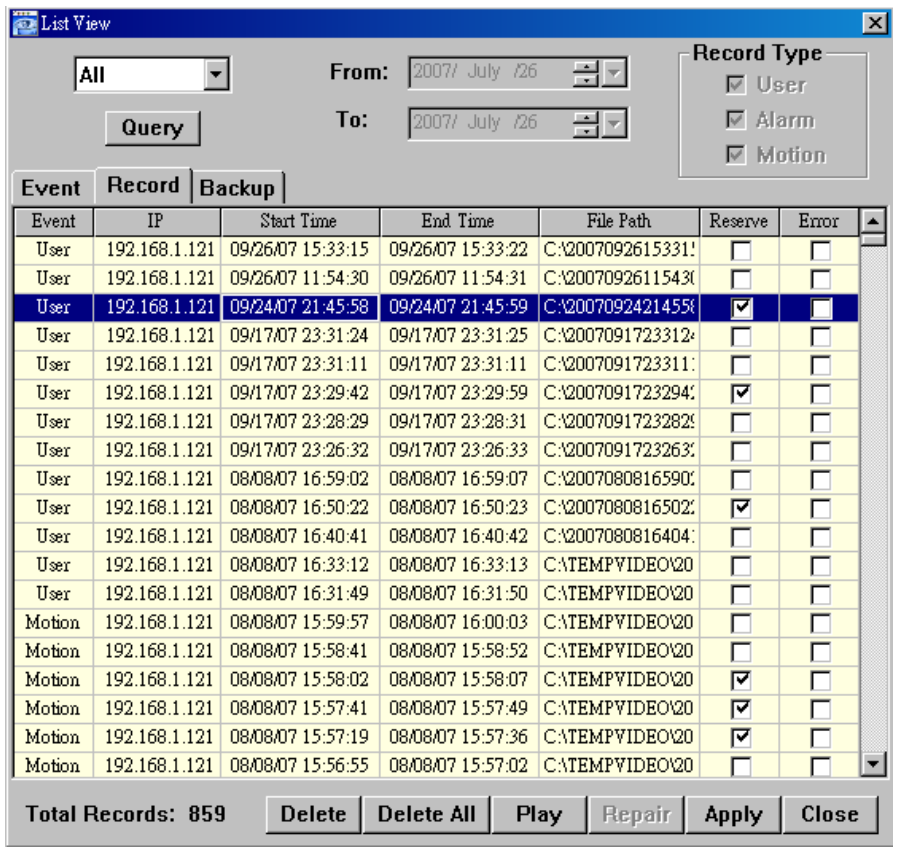


Кнопка / Функция	**Описание**
Date Selection (From / To) Поля выбора даты (From / To «От / До»)	Выберите диапазон дат событий для отображения в журнале.
Query (Запрос)	Когда все критерии поиска заданы, кликните на эту кнопку для начала поиска. Результат поиска отобразится в списке, события будут отображаться в порядке «от последних к первым».
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий. **Совет** Для выбора одновременно несколько записей: нажимая и удерживая клавишу “Ctrl” на клавиатуре компьютера, выберите записи, которые нужно удалить.
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

◆ Record (Запись)

Выберите “All”(Все) для просмотра всех записей событий в журнале. Выберите “Condition”(Условие) для поиска нужных событий по дате или типу записи.

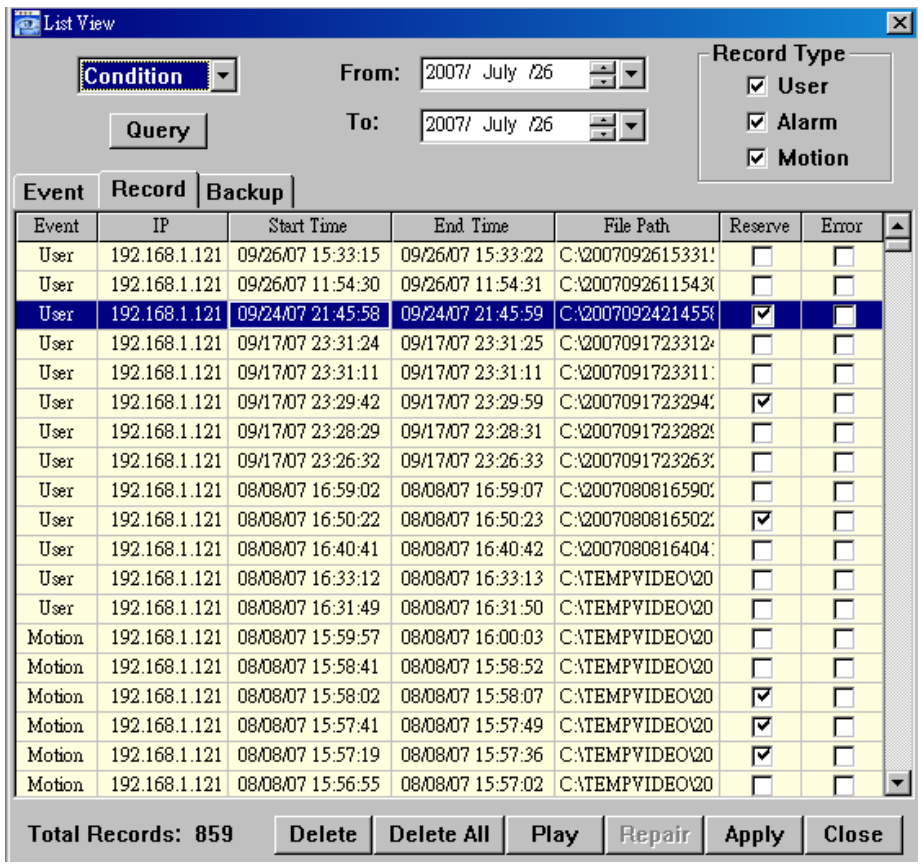
· *All (Все)*



Кнопка	**Описание**
Query (Запрос)	Кнопка активна, когда выбран пункт “Condition”(Условие).
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий.
Play (Воспроизводить)	Кликните на кнопке для удаленного воспроизведения выбранной записи. Для управления воспроизведением появится “Playback Screen” (Панель воспроизведения). Подробное описание панели находится на стр. 71.
Repair (Восстановление)	Кликните для установления журнала с ошибками. (Click to fix the log with errors.)
Apply (Применить)	Кнопка активна в закладке “Record”(Запись), если поставлены отметки напротив нужных записей в колонке “Reserve”(Сохранять). Если необходимо сохранить (сделать невозможным удаление) важную запись события для дальнейшего использования, сделайте напротив нее отметку в колонке “Reserve”(Сохранять) и нажмите Apply (Применить). Запись будет сохранена, даже если будут случайно нажаты кнопки «Delete / Delete All» (Удалить/Удалить все).
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

Важно: Когда выбран пункт “All”(Все), кнопка “Query”(Запрос) и поля выбора даты (From / To «От / До») и типа записи “Record Type”(Тип записи) не активны.

· *Condition (Условие)*

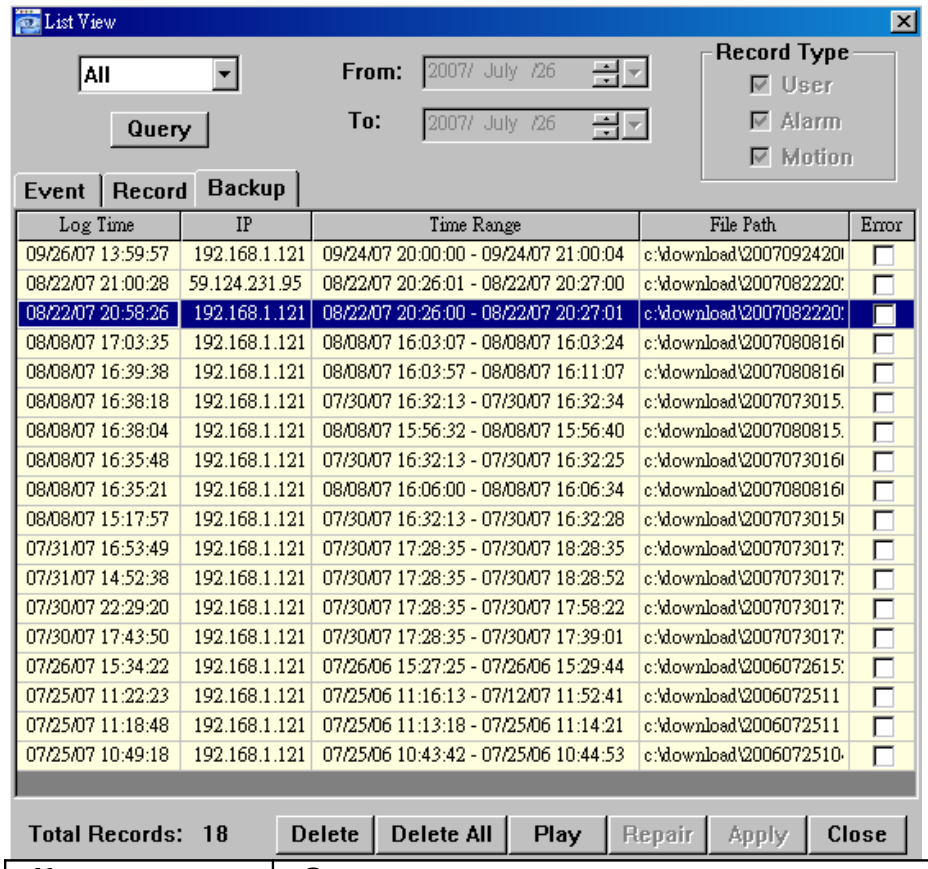


Кнопка / Функция	Описание
Date Selection (From / To) Поля выбора даты (From / To «От / До»)	Выберите диапазон дат событий для отображения в журнале.
Record Type (Тип записи)	**Поле активно только в закладке “Record”.** Выберите нужный тип записей для поиска (User / Alarm / Motion «Ручная / По внешней тревоге / По движению»).
Query (Запрос)	Когда все критерии поиска заданы, кликните на эту кнопку для начала поиска. Результат поиска отобразится в списке, события будут отображаться в порядке «от последних к первым».
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий. **Совет** Для выбора одновременно несколько записей: нажимая и удерживая клавишу “Ctrl” на клавиатуре компьютера, выберите записи, которые нужно удалить.
Play (Воспроизводить)	Кликните на кнопке для удаленного воспроизведения выбранной записи. Для управления воспроизведением появится “Playback Screen” «панель воспроизведения». Подробное описание панели находится на стр.71.
Repair (Восстановление)	Кликните для установления журнала с ошибками. (Click to fix the log with errors.)
Apply (Применить)	Кнопка активна в закладке “Record”(Запись), если поставлены отметки напротив нужных записей в колонке “Reserve”(Сохранять). Если необходимо сохранить (сделать невозможным удаление) важную запись события для дальнейшего использования, сделайте напротив нее отметку в колонке “Reserve”(Сохранять) и нажмите Apply (Применить). Запись будет сохранена, даже если будут случайно нажаты кнопки «Delete / Delete All» (Удалить/Удалить все).
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

◆ Backup (Резервное копирование)

Выберите “All”(Все) для просмотра списка записей, загруженных на компьютер. Выберите “Condition”(Условие) для поиска нужных записей по дате.

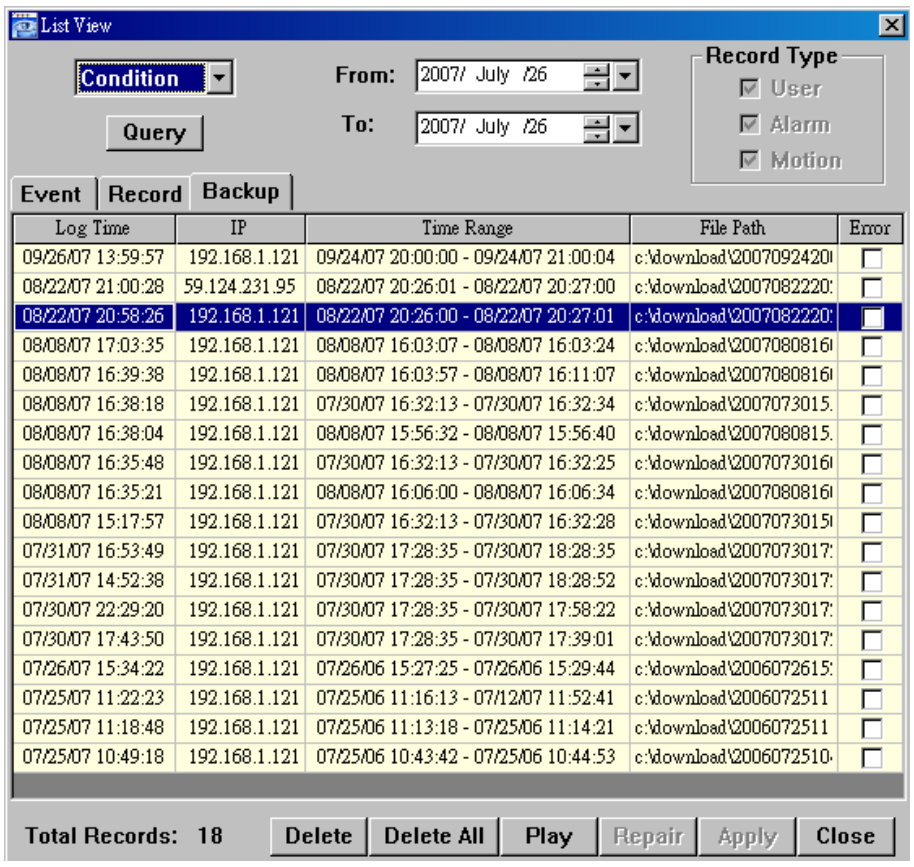
· *All (Все)*



Кнопка	**Описание**
Query (Запрос)	Кнопка активна, когда выбран пункт “Condition”(Условие).
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий. **Совет** Для выбора одновременно несколько записей: нажимая и удерживая клавишу “Ctrl” на клавиатуре компьютера, выберите записи, которые нужно удалить.
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

Важно: Когда выбран пункт “All”(Все), кнопка “Query”(Запрос) и поля выбора даты (From / To «От / До») и типа записи “Record Type”(Тип записи) не активны.

· *Condition*

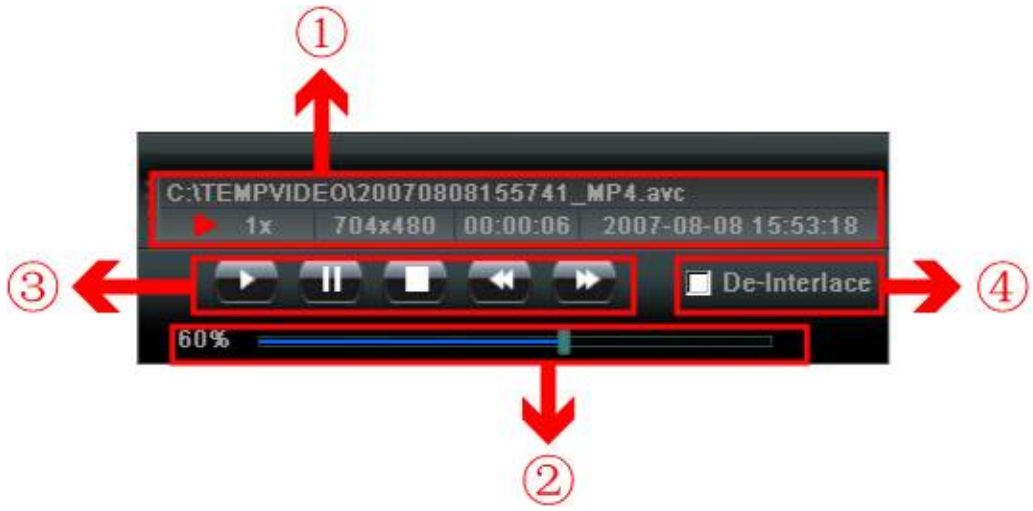


Кнопка / Функция	Описание
Date Selection (From / To) Поля выбора даты (From / To «От / До»)	Выберите диапазон дат записей для отображения в журнале.
Query (Запрос)	Когда все критерии поиска заданы, кликните на эту кнопку для начала поиска. Результат поиска отобразится в списке, события будут отображаться в порядке «от последних к первым».
Delete / Delete All (Удалить/Удалить все)	Кликните на “Delete”(Удалить) для удаления выбранных записей. Кликните на “Delete All” для очистки текущего списка событий. **Совет** Для выбора одновременно несколько записей: нажимая и удерживая клавишу “Ctrl” на клавиатуре компьютера, выберите записи, которые нужно удалить.
Play (Воспроизводить)	Кликните на кнопке для воспроизведения выбранной записи. Для управления воспроизведением появится “Playback Screen” «панель воспроизведения». Подробное описание панели находится на стр.71.
Close (Закрыть)	Кликните на кнопке для закрытия окна.

◆ Playback Screen (Панель воспроизведения)

Панель открывается автоматически после нажатия на кнопку «Play» (Воспроизводить) в закладках “Record”(Запись) or “Backup”(Резервное копирование) меню “ ” (Log «Журнал»).

Описания полей и кнопок панели находятся ниже:



NO.	Функция	Описание
②	Playback / Download Info Display (Поле информации о воспроизведении / загрузки)	В поле отображается информация о воспроизведении/загрузке записей: имя, дата и время, записи, скорость загрузки.
③	Playback Progress Bar (Шкала процесса воспроизведения)	В поле отображается шкала процесса воспроизведения.
④	Playback Operation (Управление воспроизведением)	Поле активно только в режиме воспроизведения. (Rewind «Ускоренное воспроизведение в обратном направлении») / (Forward «Ускоренное воспроизведение») / (Stop «Стоп») / (Pause «Стоп-кадр») / (Play «Воспроизведение») Rewind / Forward («Ускоренное воспроизведение в обратном направлении /Ускоренное воспроизведение») Нажмите один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 16 раза (16X).
⑤	De-Interlace	Поставьте отметку в поле для снижения дрожания изображения в режиме «стоп-кадр».

Information (Информация)

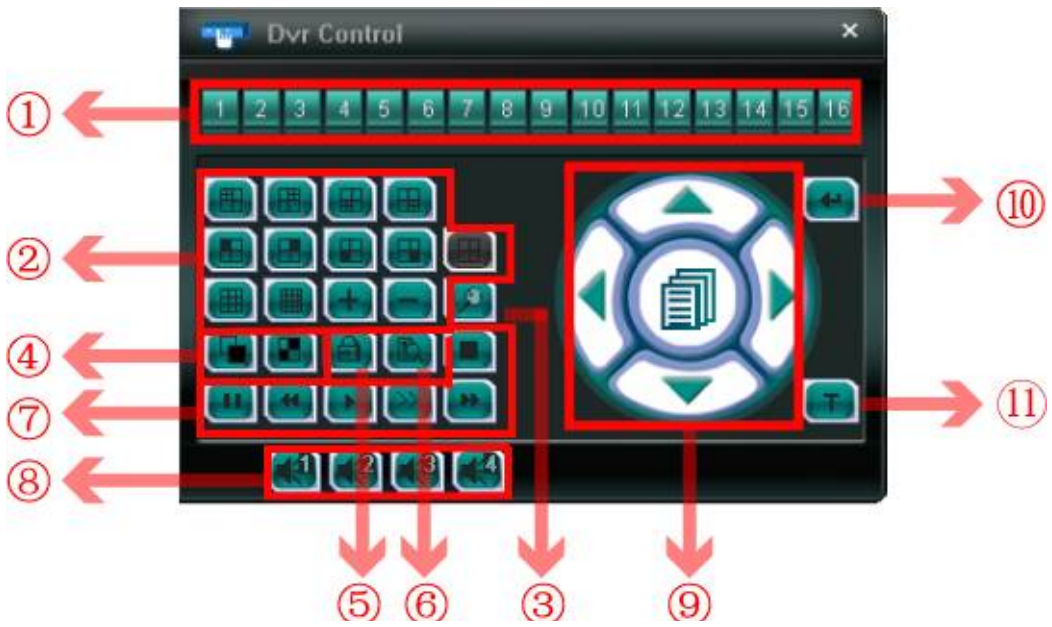
Кликните на кнопку для отображения информации о текущем сетевом соединении.

Information
IP Address: 192.168.1.211
Transfer Type: TCP
Stream Format: MPEG4
AV Option: Video
BitsRate: 344(kbps)
FrameRate: 1
Resolution: 4CIF
Quality: HIGH
Server Time: 2006-7-25 16:35:54
Online Users: 3
Current Disk: C:
19%

DVR Control (Управление устройством)

Меню позволяет удаленно управлять устройством.

Описания кнопок панели управления приведены ниже:



NO.	Функция	Описание
1	Channel Selection (Выбор каналов для отображения)	Кликните на номере канала (CH1 ~ CH16) для его отображения на экране.
2		Кликните на нужный режим отображения каналов. Для выбора доступны следующие 10 режимов: Одновременное отображение каналов: 1,2,5 и 6 Одновременное отображение каналов: 3,4,7 и 8 Одновременное отображение каналов: 9,10,13 и 14 Одновременное отображение каналов: 11,12,15 и 16 Отображать левый верхний (первый) канал(первый) в выбранном окне режима квадратора Отображать правый верхний (второй) канал в выбранном окне режима квадратора Отображать левый нижний (третий) канал в выбранном окне режима квадратора Отображать правый нижний(четвертый) канал в выбранном окне режима квадратора Одновременное отображение каналов: с 1-го по 9-ый. Одновременное отображение 16-ти каналов Можно использовать кнопки “+” и “−” для перехода к предыдущему / следующему по номеру каналу. Кнопка «режим квадратора (одновременного отображения 4-х каналов)» не активна для 16-ти канального устройства. Для выбора режима квадратора используйте кнопки / / / .
3	Digital Zoom (Цифровое увеличение)	Кликните на кнопке для увеличения / уменьшения масштаба изображения выбранного канала видео.
4	Full Sequence / Quad Sequence (коммутатор / QUAD-коммутатор)	**Quad Sequence** (QUAD-коммутатор) Кликните для последовательного отображения каналов в режиме квадратора «один за другим». На первом изображении будут отображаться каналы: 1,2,5 и 6; На втором изображении будут отображаться каналы: 3,4,7 и 8;

NO.	Функция	Описание
		На третьем изображении будут отображаться каналы: 9,10,13 и 14; На четвертом изображении будут отображаться каналы: 11,12,15 и 16. После четвертого изображения начнет опять отображаться первое, второе и так далее «по кругу». Для выхода из режима кликните на кнопку любого канала. **Full Sequence** (коммутатор) Кликните для последовательного отображения каналов «один за другим», начиная с 1-го. После 16-го изображения начнет опять отображаться первое, второе и так далее «по кругу». Для выхода из режима кликните на кнопку любого канала.
5	Key Lock (Блокировка клавиш)	Кликните на кнопке для блокировки клавиш на лицевой панели устройства. Для разблокировки введите пароль доступа к устройству и кликните на кнопке .
6	Search (Поиск)	Кликните на кнопке “” для входа в меню поиска записей устройства. Вы можете просмотреть и воспроизвести записи событий в журнале.
7	Playback (Воспроизведение)	(Stop «Стоп») / (Pause «Стоп-кадр») / (Rewind «Ускоренное воспроизведение в обратном направлении») / (Play «Воспроизведение»)/ (Slow Playback «Замедленное воспроизведение») / (Forward «Ускоренное воспроизведение») **Rewind / Forward** («Ускоренное воспроизведение в обратном направлении /Ускоренное воспроизведение») Нажмите один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X). **Slow Playback (**Замедленное воспроизведение**)** Нажмите клавишу один раз для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.
8	Audio Channel Selection (Выбор аудиоканалов)	 Кликните на кнопках 1, 2 ,3 и 4 для включения каналов аудио с соответствующим номером. Подробное описание аудиоканалов различных моделей устройств находится в пункте «11). / » раздела «Передняя панель» на стр. 6. В режиме отображения Вы можете слышать только «живой» звук. В режиме воспроизведения Вы можете слышать только записанный звук.
9	Menu / Arrow Keys (Меню/ кнопки -стрелки)	Кликните на кнопке “” (Menu «Меню») для входа(выхода) в меню устройства. Используйте кнопки-стрелки для передвижения курсора и выбора пунктов меню: / : Передвижение курсора вверх/вниз для выбора предыдущего/следующего пункта меню или изменение настроек.

NO.	Функция	Описание
		: Передвижение курсора влево/вправо для выбора предыдущего/следующего подменю.
10	Enter (Ввод)	Кликните на кнопке “ ” для подтверждения изменения настроек или входа в выбранный пункт.
11	Turbo (Ускорение)	Кликните на кнопке “ ” для увеличения скорости выбора меню или управления PTZ-камерой при помощи ПО AP.

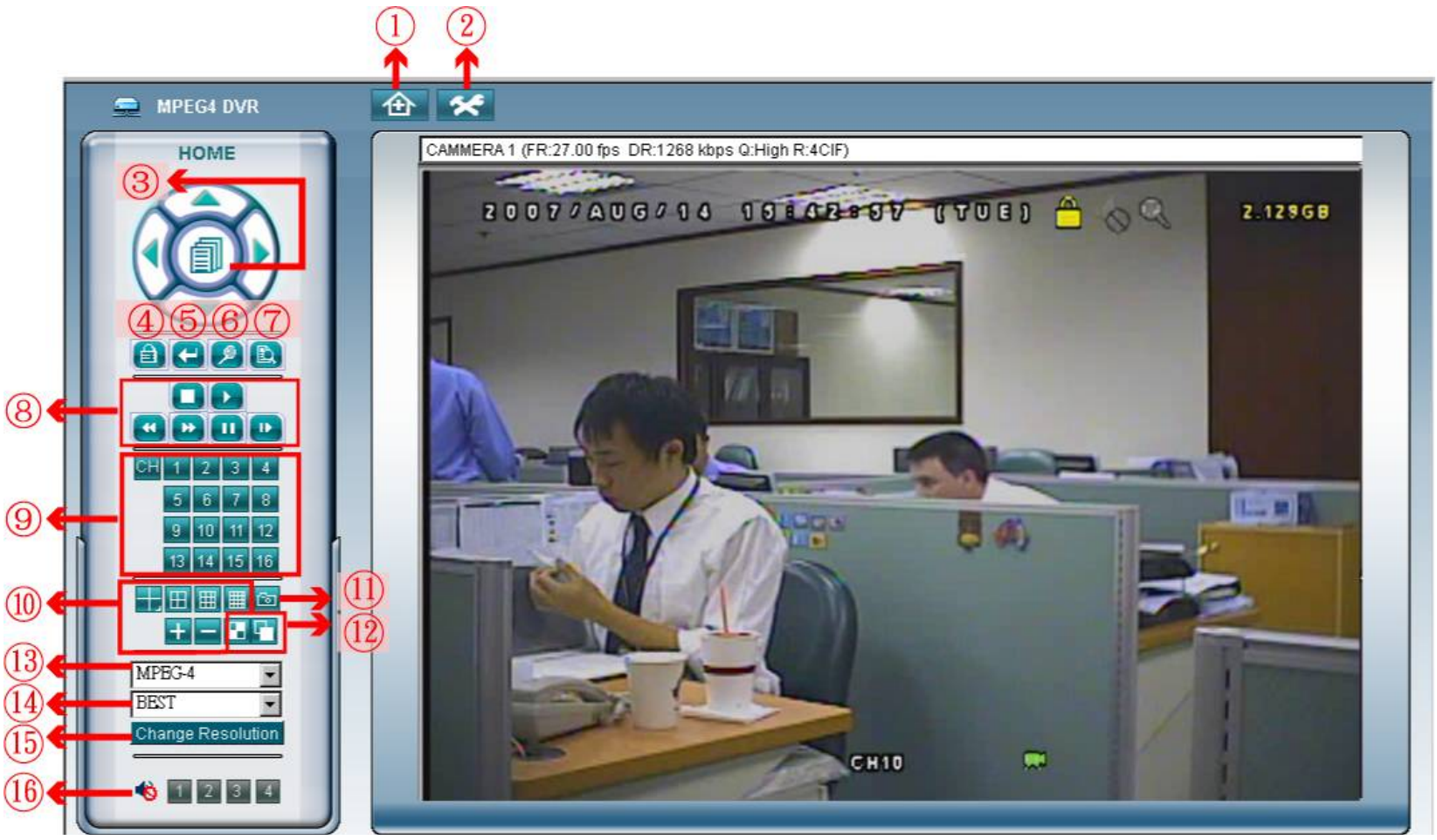
8.2 IE Web Browser (web-браузер IE)

Вы также можете удаленно управлять устройством при помощи web-браузера IE.

Важно: Поддерживаются ОС Windows 2000 и Windows XP.

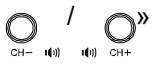
Шаг 1: Введите в адресную строку браузера IP-адрес устройства (например, 60.121.46.236) и нажмите клавишу Enter. Вам будет предложено ввести имя пользователя и пароль доступа к устройству. Если используемый порт доступа к устройству не 80, необходимо также ввести номер порта в формате: ***IP-адрес:номер порта***. Например, для IP-адреса 60.121.46.236 и номера порта 888, введите ”http://60.121.46.236:888” в адресную и нажмите клавишу Enter.

Step 2: Введите имя пользователя и пароль (те же, что и для установления соединения через ПО AP) и нажмите «OK». Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:



NO.	Функция	Описание
1	Home (Домой)	Кликните на кнопке для перехода к главной странице
2	Config. (Настройка)	Кликните на кнопке для перехода к настройкам устройства.

NO.	Функция	Описание
3	Menu / Arrow Keys (Меню/ кнопки -стрелки)	Кликните на кнопке “ ” (Menu «Меню») для входа(выхода) в меню устройства. Используйте кнопки-стрелки для передвижения курсора и выбора пунктов меню: / : Передвижение курсора вверх/вниз для выбора предыдущего/следующего пункта меню или изменение настроек. : Передвижение курсора влево/вправо для выбора предыдущего/следующего подменю.
4	Key Lock (Блокировка клавиш)	Кликните на кнопке для блокировки клавиш на лицевой панели устройства. Для разблокировки введите пароль доступа к устройству и кликните на кнопке .
5	Enter (Ввод)	Кликните на кнопке “ ” для подтверждения изменения настроек или входа в выбранный пункт.
6	Digital Zoom (Цифровое увеличение)	Кликните на кнопке для увеличения / уменьшения масштаба изображения выбранного канала видео.
7	Search (Поиск)	Кликните на кнопке “ ” для входа в меню поиска записей устройства. Вы можете просмотреть и воспроизвести записи событий в журнале.
8	Playback control buttons (Воспроизведение)	(Stop «Стоп») / (Pause «Стоп-кадр») / (Rewind «Ускоренное воспроизведение в обратном направлении») / (Play «Воспроизведение»)/ (Slow Playback «Замедленное воспроизведение») / (Forward «Ускоренное воспроизведение») **Rewind / Forward** («Ускоренное воспроизведение в обратном направлении /Ускоренное воспроизведение») Нажмите один раз, чтобы увеличить скорость воспроизведения в 4 раза (4X); два раза - чтобы увеличить скорость в 8 раз (8X) и т.д. Максимальное увеличение скорости: 32 раза (32X). **Slow Playback (**Замедленное воспроизведение**)** Нажмите клавишу один раз для замедления скорости воспроизведения до 1/4, два раза – до скорости 1/8.
9	Single Channel Selection (Выбор отдельного канала)	Кликните на номере канала (CH1 ~ CH16) для его отображения на экране. Можно использовать кнопки “ ” и “ ” для перехода к предыдущему / следующему по номеру каналу.
10	Display Mode (Режим отображения)	Кликните на кнопке нужного режиме отображения. Доступны 3 режима: / / - одновременное отображение 4-х / 9-ти / 16-ти каналов.
11	Snapshot (Стоп-кадр)	Кликните на кнопке для получения стоп-кадра текущего изображения и откройте еще одно окно браузера для его отображения
12	Full Sequence / Quad Sequence (коммутатор / QUAD-коммутатор)	**Quad Sequence** (QUAD-коммутатор) Кликните для последовательного отображения каналов в режиме квадратора «один за другим». На первом изображении будут отображаться каналы: 1,2,5 и 6; На втором изображении будут отображаться каналы: 3,4,7 и 8; На третьем изображении будут отображаться каналы: 9,10,13 и 14;

NO.	Функция	Описание
		На четвертом изображении будут отображаться каналы: 11,12,15 и 16. После четвертого изображения начнет опять отображаться первое, второе и так далее «по кругу». Для выхода из режима кликните на кнопку любого канала. **Full Sequence** (коммутатор) Кликните для последовательного отображения каналов «один за другим», начиная с 1-го. После 16-го изображения начнет опять отображаться первое, второе и так далее «по кругу». Для выхода из режима кликните на кнопку любого канала.
13	Web Transmission (Передача)	**MPEG4 / JPEG / QuickTime** QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in you operation system first. When "QuickTime" is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the server of the DVR.
14	Change Quality (Изменить качество изображения)	**BEST / HIGH / NORMAL / BASIC (НАИЛУЧШЕЕ / ВЫСОКОЕ / НОРМАЛЬНОЕ / БАЗОВОЕ)** Кликните для изменения качества изображения.
15	Change Resolution (Изменить разрешение)	**4 CIF / CIF** Кликните для изменения размера (разрешения) изображения (4CIF: 720*480 / CIF: 352*240)
16	Audio Channel Selection	 Поддерживается возможность прослушивания аудио каналов в режимах отображения и воспроизведения. Кликните на кнопках 1, 2 ,3 и 4 для включения каналов аудио с соответствующим номером. Подробное описание аудиоканалов различных моделей устройств находится в пункте «11)  » раздела «Передняя панель» на стр. 6. означает, что микрофон не подключен к соответствующему аудио входу.

8.3 QuickTime Player

Вы также можете использовать программу «QuickTime player» для удаленного доступа к устройству и просмотра изображения от него.

Важно: Программа QuickTime player является мультимедийным продуктом компании Apple. Для удаленного доступа к устройству необходимо установить QuickTime на компьютер. Если QuickTime уже установлен, пропустите Шаг 1.

Шаг 1: Зайдите на официальный сайт компании Apple для загрузки программы QuickTime player: http://www.apple.com/quicktime/win.html

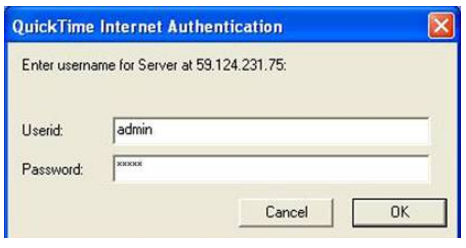
a). Нажмите “Download” для перехода на страницу загрузки и выберите бесплатную(free) версию программы.

b). Введите свой e-mail, и нажмите “Free Download Now”(Загрузить бесплатно) для загрузки последней версии программы QuickTime player.

c). Когда загрузка закончится, запустите файл “QuickTimeInstaller.exe” и выполняйте инструкции в окне установки.

Шаг 2: Откройте QuickTime player. Выберите меню “File”(Файл) → “Open URL” (Открыть URL), введите URL-адрес в формате “rtsp://**IP-адрес**/live/mpeg4” (например, “rtsp://**59.124.231.75**/live/mpeg4”). Нажмите “OK” для продолжения.

Шаг 3: В появившемся окне введите имя пользователя и пароль доступа к устройству (те же, что и для установления соединения через ПО AP) и нажмите «OK».



Шаг 4: Если имя пользователя и пароль верные, вы увидите на экране следующее окно:

mpeg4
File Edit View Window Help
2007 / MAY / 29 15:27:11 (TUE)
8.029GB
CH1
CH2
CH3
CH4
CH5
CH6
CH7
CH8
CH9
CH10
CH11
CH12
CH13
CH14
CH15
CH16
00:00:15
Live

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 КОНФИГУРАЦИЯ PIN

· **Для 16-канального устройства**

Сирена: Когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к разъему, замыкаются, и она включается.

Магнито-контактный датчик: Когда срабатывает датчик, происходит тревога и начинается запись.

Контакт	Функция	Описание
1	Земля GND	Земля
2~9	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 2 -- 9) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 2 – Тревожный вход 8. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 8. Контакт 3 – Тревожный вход 6. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 6. Контакт 4 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4. Контакт 5 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 6 – Тревожный вход 16. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 16. Контакт 7 – Тревожный вход 14. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 14. Контакт 8 – Тревожный вход 12. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 12. Контакт 9 – Тревожный вход 10. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 10.
10	Контакт	Не используется
11	Контакт	Не используется
12	Контакт	Не используется
13	Нормально-открытый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
14	Контакт	Не используется
15~22	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 15 -- 22) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 15 – Тревожный вход 7. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 7.

		Контакт 16 – Тревожный вход 5. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 5. Контакт 17 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 18 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 19 – Тревожный вход 15. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 15. Контакт 20 – Тревожный вход 13. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 13. Контакт 21 – Тревожный вход 11. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 11. Контакт 22 – Тревожный вход 9. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 9.
23	Контакт	Не используется
24	Контакт	Не используется
25	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.

· **Для 8-канального устройства**

Сирена: Когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к разъему, замыкаются, и сирена начинает издавать звук.

Магнито-контактный датчик: Когда срабатывает датчик, происходит тревога и начинается запись

Контакт	Функция	Описание
1	Земля GND	Земля
2~5	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 2 -- 5) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 2 – Тревожный вход 8. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 8. Контакт 3 – Тревожный вход 6. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 6. Контакт 4 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4. Контакт 5 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2.
6 ~ 12	Контакт	Не используется
13	Нормально-открытый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
14	Контакт	Не используется
15~18	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 15 -- 18) и Земле (Контакт 1) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 15 – Тревожный вход 7. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 7. Контакт 16 – Тревожный вход 5. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 5. Контакт 17 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 18 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1.

19~24	Контакт	Не используется
25	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 25) разъединен с контактом NO (Контакт 13). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 25) замыкается с контактом NO (Контакт 13). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.

· **Для 4-канального устройства**

Сирена: Когда происходит тревога по встроенному детектору движения или по внешнему датчику, контакты сирены, подключенные к разъему, замыкаются, и сирена начинает издавать звук.

Магнито-контактный датчик: Когда срабатывает датчик, происходит тревога и начинается запись

Контакт	Функция	Описание
1~2	Контакт	Не используется
3~6	Входы тревоги	Подключите провода к Входам тревоги (Контакты 3 -- 6) и Земле (Контакт 9) Если произойдет тревога, устройство начнет запись и включит сирену. Контакт 3 – Тревожный вход 1. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 1. Контакт 4 – Тревожный вход 2. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 2. Контакт 5 – Тревожный вход 3. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 3. Контакт 6 – Тревожный вход 4. Если произойдет тревога, начнется запись по тревоге канала 4.
7	Нормально-закрытый контакт выхода тревоги NC	В состоянии покоя контакт COM (Контакт 15) соединен с контактом NC (Контакт 7) и разъединен с контактом NO (Контакт 8). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 15) размыкается с контактом NC (Контакт 7) и замыкается с контактом NO (Контакт 8). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
8	Нормально-открытый контакт выхода тревоги NO	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 15) разъединен с контактом NO (Контакт 8). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 15) замыкается с контактом NO (Контакт 8). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.
9	Земля GND	Земля
10	Контакт RS485-B	Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера.
11	Контакт RS485-A	Используя протокол RS-485, можно управлять устройством при помощи клавиатуры-контроллера.
12~14	Контакт	Не используется
15	Общий контакт выхода тревоги COM	В состоянии покоя, контакт COM (Контакт 15) разъединен с контактом NO (Контакт 8). Если произошла тревога, контакт COM (Контакт 15) замыкается с контактом NO (Контакт 8). Внимание: Максимально допустимое напряжение: DC24V 1A.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ USB-НОСИТЕЛЕЙ (USB FLASH DRIVE)

Пожалуйста, установите последнюю версию встроенного ПО (прошивки) устройства, только в этом случае все USB-носители из списка будут совместимы с устройством.

Если USB-носитель не совместим с устройством, на экране появляется надпись «ОШИБКА USB»

Note: Перед началом использования, отформатируйте файловую систему USB-носителя в формат «FAT32».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЕМКОСТЬ
Transcend	JetFlash 110	256MB
		512MB
	JetFlash V30	1GB
	JetFlash 150	1GB
	JetFlash V20	1GB
	JFV10	4GB
Kingston	DataTraveler DTI KUSBDTI/256FE	256MB
		512MB
		2GB
PQI	Cool Drive (U339)	256MB
		512MB
Apacer	HANDY STENO HF202	256MB
		512MB
	USB2.0 Flash Drive HS120	1GB
	USB2.0 Flash Drive AH320	1GB
	AH221	2GB
Adata	USB2.0 Flash Disk-PD1	1GB
	USB2.0 Flash Disk-RB15	1GB
	USB2.0 Flash Disk-PD4	1GB
	PD10	2GB
Sandisk	Cruzer Micro	128MB
		256MB
		512MB
		1GB
		4GB

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 СПИСОК СОВМЕСТИМЫХ ЖЕСТКИХ ДИСКОВ HDD

Пожалуйста, установите последнюю версию встроенного ПО (прошивки) устройства, только в этом случае все HDD из списка будут совместимы с устройством.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	МОДЕЛЬ	ЕМКОСТЬ	СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ
HITACHI	Deskstar 7K250, HDS722516VLAT20	160GB	7200 rpm
	HDS722516VLAT80	160GB	7200 rpm
	HDS722516DLAT80	160GB	7200 rpm
	Deskstar 7K250, HDS722525VLAT80	250GB	7200 rpm
	Deskstar 511DHT0021	500GB	7200 rpm
Maxtor	DiamondMax Plus 9, Model#6Y160L0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L160R0	160GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200R0	200GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L200PO	200GB	7200 rpm
	MaxLine Plus Ⅱ, Model#7Y250P0	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 6L250R0-3	250GB	7200 rpm
	DiamondMax 10 HDMA6L300RO-3	300GB	7200 rpm
Seagate	Barracuda 7200.7 Plus, ST3160023A	160GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3200826A	200GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3250826A	250GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3300831A/P	300GB	7200 rpm
	Barracuda 7200.8 ST3400832A/P	400GB	7200 rpm
	7200.9 ST3200827A/P	200GB	7200 rpm
	7200.10 ST3250620A/P	250GB	7200 rpm
	7200.10 ST3320620A/P	320GB	7200 rpm
Western Digital	Caviar SE WD1600JB	160GB	7200 rpm
	Caviar WD2000BB-00DWA0	200GB	7200 rpm
	Caviar SE WD2500JB	250GB	7200 rpm
	Cavir RE WD2500SB-01KBC0	250GB	7200 rpm

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ЗАПИСИ

Длительность записи зависит от:

- Характеристик камеры (разрешение и т.п.);
- Параметров наблюдаемых объектов (например, частоты перемещений объекта).

- **На примере видеосистемы NTSC, наблюдения за объектом вне помещения, емкость жесткого диска: 750Gb.**

Размер изображения	Качество	Скорость записи кадры/сек	Длительность записи, часы	Длительность записи, дни
Кадры	Наилучшее	30	568	23.7
		15	1136	47.3
		7	2155	89.8
		3	3289	137.1
	Высокое	30	772	32.2
		15	1488	62.0
		7	2841	118.4
		3	3676	153.2
	Нормальное	30	1096	45.7
		15	1562	65.1
		7	2315	96.5
		3	3125	130.2
	Базовое	30	1689	70.4
		15	3125	130.2
		7	4464	186.0
		3	6944	289.4
CIF	Наилучшее	120	651	27.1
		60	1330	55.4
		30	2315	96.5
		15	3676	153.2
	Высокое	120	1008	42.0
		60	1689	70.4
		30	2841	118.4
		15	4167	173.6
	Нормальное	120	1225	51.1
		60	2155	89.8
		30	3906	162.8
		15	5682	236.7
	Базовое	120	1389	57.9
		60	2404	100.2
		30	4808	200.3
		15	7812	325.5

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

При возникновении проблем в работе с устройством, ознакомьтесь с данным разделом.

В таблице приведены решения наиболее типичных проблем, возникающих при работе с устройством. Пожалуйста, перед тем, как обратиться к дилеру для решения проблемы, попробуйте использовать решение из раздела.

Проблема	Решение
Нет питания	Проверьте подключение кабеля питания
	Проверьте наличие питания в сети
Устройство не реагирует на нажатия клавиш	Возможно, включен режим блокировки клавиш. Нажмите любую клавишу и введите пароль для разблокировки клавиш.
Устройство не распознает жесткий диск HDD	Для определения неисправности попробуйте установить другой жесткий диск.
	Для определения неисправности попробуйте использовать другой кабель подключения жесткого диска.
	Проверьте, что жесткий диск находится в нужном режиме: “Master” или “Slave”
Устройство не распознает USB-носитель	Для определения неисправности попробуйте использовать другой USB-носитель.
	Отформатируйте файловую систему USB-носителя в формат «FAT32» и попробуйте еще раз.
В режиме отображения нет «живого» видео от камер	Проверьте подключение питания к камерам
	Проверьте настройки объективов камер (например, настройки диафрагмы)
	Проверьте подключение кабеля к монитору
	Проверьте подключение кабелей к камерам
Не работает запись видео	Проверьте правильность установки и настройки жесткого диска.
	Проверьте, что пункт меню «РУЧНАЯ ЗАПИСЬ» и пункт «ЗАПИСЬ» в подменю меню «КАМЕРА» имеют настройки «ВКЛ».
Запись по таймеру не работает	Проверьте, что пункт меню «ЗАПИСЬ ПО ТАЙМЕРУ» имеет настройку «ВКЛ», и расписание записи по таймеру составлено.
Не работает детектор движения	Проверьте, что пункт меню «ЗАПИСЬ ПО ДЕТЕКТОРУ» имеет настройку «ВКЛ».
	Проверьте, что пункт «ДЕТ» в подменю меню «ДЕТЕКТИРОВАНИЕ» имеет настройку «ВКЛ».
	Проверьте, что область зоны обнаружения детектора определена.
Не могу воспроизвести запись	Для воспроизведения необходимо не менее 8912 кадров в записи. Если кадров меньше 8192, устройство остановит воспроизведение. Например, если скорость записи: 30 кадров в секунду, для возможности воспроизведения, запись должна быть длительностью не менее 273 секунд (8192 кадров/ 30 кадров в секунду).
Не записывается аудиоканал	Проверьте правильность подключения микрофонов к соответствующим аудио-входам устройства (CH1, CH2, CH3, CH4).
Не могу просмотреть изображение от устройства через сеть при помощи интернет-браузера IE	Проверьте, что в устройстве установлена последняя версия встроенного ПО (прошивки)
	В появившемся окне IE, предлагающем установить ActiveX или другое приложение, нажмите «Разрешить».
Невозможно сохранить на PC записи с устройства через сеть (Подробнее в разделе “Резервное копирование по сети (Network Backup)” на стр.48)	Вам необходим статус «supervisor» для использования этой функции. Подробнее в разделе “Резервное копирование по сети (Network Backup)” на стр.48.
	Проверьте правильность настроек подключения (IP адрес / Порт / Имя пользователя / Пароль).
	Выберите жесткий диск (HDD Number) и номер канала, запись которого вы хотели бы сохранить
Невозможно обновить встроенное ПО (прошивку) устройства / многоязыковой интерфейс	Проверьте, что формат файловой системы USB-носителя: «FAT32».
	Проверьте, что файлы на USB-носителе – это действительно файлы обновления.
Не работает ИК-пульт	Проверьте установку элементов питания в ИК-пульт.
	Направьте ИК-пульт на ИК-приемник и попробуйте еще раз.
	Проверьте, что защелка на ИК-пульте передвинута в правое положение “ ”.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6 НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

· **Значения настроек по умолчанию**

Пункт	Значение по умолчанию
· **Устройство:**	
Пароль доступа	0000
Имя канала	ВКЛ
Статус события	ВКЛ
Размер изображения	CIF
Качество изображения	НАИЛУЧШЕЕ
Изображения в секунду (кадры/сек)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Таймер записи	ВЫКЛ
Таймер детектирования	ВЫКЛ
Формат даты	Г/М/Д
Летнее время	ВЫКЛ
Камера – ЯРК (Яркость)	128
Камера – КОНТ (Контраст)	098
Камера – НАСЫЩ (Насыщенность)	128
Камера – ОТТ (Оттенок)	128
Камера – COV (Маскирование)	ВЫКЛ
Камера – ЗАПИСЬ	ВКЛ
Детектирование	ВЫКЛ
Детектирование - LS	07
Детектирование - SS	03
Детектирование - TS	02
Детектирование - RE	10
Детектирование - ОПОВЕЩЕНИЕ	ВЫКЛ
Сигнал оповещения	ВКЛ
Длительность сигнала оповещения	5 секунд
Сеть – IP-адрес	192.168.1.10
Порт	80
Функция «De-interlace»	ВКЛ
Длительность переключения QUAD	3 секунды
Длительность переключения полного экрана	3 секунды
Ручная запись/ Запись по событию/ Запись по таймеру	ВКЛ
Скорость записи по событию (кадры/сек)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Скорость записи по таймеру (кадры/сек)	120 (NTSC) / 100 (PAL)
Предзапись по тревоге	ВКЛ
Тип протокола управления системой	RS485
Скорость	2400
ID хоста	0
Блокировка клавиш (секунд)	30
Язык	Английский
· **ПО АР:**	
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
Порт	80
IP-адрес	192.168.1.10